

Липецкая областная универсальная научная библиотека
Отдел технико-экономической
и сельскохозяйственной литературы

**ПЕРЕРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ
ОТХОДОВ
ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**



Вып. 3-й

Указатель литературы
(2008-2010гг.)

Липецк, 2011

Переработка и утилизация отходов производства и потребления:
указ. лит-ры. – вып. 3 (2008-2010гг.) / ЛОУНБ; отдел техн.-экон. и с.-х.
лит-ры; сост.: Н.Е. Алешина, С.М. Никулина; компьютер. оформ. Т.Н.
Неплюева. Ред. Л.Т. Самойлова, В.М. Черепко. – Липецк, 2011. – 118 с.

Содержание.

<i>Предисловие</i>	4
1. Воздействие отходов на окружающую среду и ее безопасность	6
1.2. Правовые и социальные нормы управления отходами	6
2. Обращение с отходами производства и потребления. Их виды и классификация	8
2.1. Отходы упаковки	11
3. Промышленные отходы	12
3.1. Отходы электротехнической промышленности	16
3.2. Отходы металлургии, машиностроительных и металлообрабатывающих производств	18
3.2.1. Черная металлургия	20
3.2.2. Цветная металлургия	25
3.2.3. Машиностроение и металлообрабатывающие производства	29
3.3. Отходы химической промышленности	30
3.4. Отходы медицинской, текстильной, кожевенной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности	38
3.5. Отходы пищевой промышленности	43
3.6. Отходы строительной индустрии	48
3.7. Транспортные отходы	52
3.8. Отходы сельскохозяйственного производства	56
3.9. Отходы – источник энергии. Биотопливо	62
4. Бытовые отходы	66
5. Очистка и обработка сточных вод	74
5.1. Промышленные сточные воды	85
6. Утилизация отходов производства и потребления в Липецкой области	95
7. Нормативно-техническая документация	102
<i>Указатель авторов публикаций</i>	103
<i>Нумерационный указатель патентов</i>	108
<i>Список принятых сокращений</i>	117

Предисловие

За последние 13 лет ежегодное образование отходов в области увеличилось в 8 раз, наблюдается рост удельного веса отходов I и II класса опасности (ртутьсодержащие изделия – энергосберегающие лампы, термометры, батарейки и другие) более, чем в 2 раза. За последние три года возросла доля сельскохозяйственных отходов. В Липецкой области разрабатывается областная целевая программа по управлению отходами производства и потребления, включающая мероприятия, направленные на преобразование отходов во вторичное сырье, сведение к минимуму отходов, не подлежащих переработке.

Специалисты хозяйственного комплекса региона, природоохранных служб, преподаватели и студенты нуждаются в информации по этой актуальной проблеме. С 2005 года Липецкая ОУНБ издает с этой целью указатель литературы «Переработка и утилизация отходов производства и потребления».

Тематика третьего выпуска указателя не претерпела изменений. Принципы отбора, расположение материала, справочный аппарат выдержаны в соответствии с первыми двумя выпусками. В указатель вошли правовые и нормативно-технические документы, книги, газетные и журнальные публикации, описания российских и зарубежных изобретений 2008 – 2010 гг.

Указатель состоит из семи основных разделов (см. Оглавление). Все разделы имеют единую внутреннюю структуру: правовые документы, книги и статьи, патенты на изобретения. Публикации, содержание которых неясно из заглавия, снабжены пояснительными аннотациями.

Правовые документы по управлению отходами определённой отрасли представлены в начале соответствующего раздела. Книги и статьи из периодики – в логической последовательности от общего к частному. Патенты на изобретения – после книг и статей – по номерам.

Материалы, посвященные Липецкой области, собраны в самостоятельном разделе, где расположены в порядке, соответствующем структуре данного указателя, кроме патентов на изобретения – они включены соответственно в отраслевые разделы, на что даётся отсылка.

Выделен раздел и с нормативно-технической документацией (Национальные стандарты, СНИПы, СанПиНы и др.), регламентирующей работу по переработке и утилизации отходов и включённой в данный указатель. Документы расположены в алфавите видов изданий, внутри каждого вида – по порядку номеров документа.

Библиографические записи указателя состоят из порядкового номера и библиографического описания. Нумерация записей сплошная. Библиографическое описание выполнено с учётом действующих в Российской Федерации ГОСТов и соответствующих правил.

Издание снабжено системой ссылок и отсылок, алфавитным указателем авторов книг и статей, нумерационным указателем патентов, списком принятых сокращений, предисловием, оглавлением.

При подготовке указателя были использованы фонды, каталоги и картотеки ЛОУНБ, указатели национальных стандартов, официальные издания Роспатента и электронные базы данных «Патенты России» и «Изобретения стран мира», справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Издания, библиографические описания которых содержат аннотации, просмотрены *de visu*.

Надеемся, что наша работа будет способствовать поиску рациональных решений переработки и утилизации бытовых и промышленных отходов и практического применения их в нашей области.

1. Воздействие отходов на окружающую среду и ее безопасность

1. Горленко А.С. Об опасности отходов: размышления эколога / А.С. Горленко // Экология пр-ва. – 2008. - № 12. – С. 33-37.
2. Шабанов В.А. Влияние необустроенных городских свалок на окружающую среду / В.А. Шабанов, М.И. Бальзанников, Ю.М. Голицкова // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 4. – С. 38-41.
3. Осадчий С.Ю. Методика учета влияния системы обращения с отходами на окружающую среду / С.Ю. Осадчий, А.М. Гонопольский, А.М. Матягина // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 9. – С. 43-45.
4. Осадчий С.Ю. Комплексная методика оценки влияния системы обращения с отходами на окружающую среду / С.Ю. Осадчий, А.М. Гонопольский, А.М. Матягина // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 10. – С. 24-26.
5. Перспективные методы оценки генотоксичности отходов и природных сред в зоне влияния промышленных предприятий / В.Н. Чупис, Н.В. Емельянова, Д.Е. Иванов и др. // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 7. – С. 34-37.

1.2. Правовые и социальные нормы управления отходами

6. Об отходах производства и потребления: федер. закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ, ред. от 30.12.2008; с изм. и доп., вступающими в силу с 01.01.2010 // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2009. - № 1. – Ст. 17; Консультант Плюс: СПС.
7. Сапожникова В.А. Об изменениях нормативной правовой базы в сфере обращения с отходами / В.А. Сапожникова // Экология пр-ва. – 2008. – С. 17-20.
8. Осадчий С.Ю. Актуальные проблемы в области управления отходами производства и потребления: перспективы создания нормативно-законодательной базы в Росии/ С.Ю. Осадчий, А.М. Гонопольский, С.В. Змеев // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 12. – С. 29-31.
9. Горленко А.С. Правовые основы регулирования деятельности по обращению с отходами / А.С. Горленко // Экология пр-ва. – 2009. - № 2. – С. 44-50; № 3. – С. 47-53; № 4. – С. 38-41.

10. Рустамов Н.А. О нормативно-правовом поле ресурсосбережения / Н.А. Рустамов, Т.И. Андреев // Энергия: экономика, техника, экология. – 2008. - № 7. – С. 37-41.
11. Петрова Н.Р. Разграничение эколого-правовой ответственности при обращении с отходами / Н.Р. Петрова // Экология пр-ва. – 2008. - № 10. – С. 38-42.
12. Кузнецов П.И. Управление отходами и законодательные нововведения / П.И. Кузнецов // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 10. – С. 57-59.
13. Об изменениях нормативной правовой базы в сфере обращения с отходами: [комментарий] // Экология пр-ва. – 2008. - № 3. – С. 17-20.
14. Прядко А.Л. Основные вопросы санитарного законодательства в области обращения с отходами / А.Л. Прядко // Экология пр-ва. – 2010. - № 4. – С. 17-21.
15. Белоусов А.В. Государственный экологический контроль в области обращения с отходами / А.В. Белоусов // Экология пр-ва. – 2010. - № 2. – С. 47-52.
16. Бабина Ю.В. Государственная экологическая экспертиза объектов обезвреживания и размещения отходов / Ю.В. Бабина // Экология пр-ва. – 2010. - № 5. – С. 25-32.
17. Кичигин Н.В. Обращение с отходами: прекращение, приостановление и ограничение хозяйственной деятельности / Н.В. Кичигин, М.В. Пономарев // Экология пр-ва. – 2010. - № 8. – С. 22-27.
18. Петрова Н.Р. Размещение отходов: вопросы собственности / Н.Р. Петрова // Экология пр-ва. – 2008. - № 7. – С. 60-62.
19. Садикова Л.Д. Взаимоотношения арендатора и арендодателя при обращении с отходами / Л.Д. Садикова // Экология пр-ва. – 2008. - № 11. – С. 16-19.
20. Горленко А.С. Новое в лицензировании деятельности по обращению с отходами / А.С. Горленко // Экология пр-ва. – 2009. - № 8. – С. 5-7.
21. Петрова Н.Р. О лицензировании деятельности по обращению с отходами / Н.Р. Петрова // Экология пр-ва. – 2008. - № 4. – С. 23-27.
22. Кузнецов П.И. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами / П.И. Кузнецов // Экология пр-ва. – 2008. - № 11. – С. 38-44.

23. Синькова Н.В. Санэпидемзаключение для получения лицензии на деятельность с опасными отходами / Н.В. Синькова // Экология пр-ва. – 2008. - № 2. – С. 34-40.
24. Пономарев М.В. Нормативы и лимиты в сфере обращения с отходами: что изменилось? / М.В. Пономарев // Экология пр-ва. – 2010. - № 6. – С. 16-20.
25. Кузнецов П.И. О лимитах для объектов размещения отходов/ П.И. Кузнецов, В.Т. Панюшкин, С.Н. Трунин // Экология и промышленность России. – 2008. - № 4. – С. 32-34.
26. Бусарова В.М. Административный регламент по установлению лимитов на размещение отходов / В.М. Бусарова, М.М. Салыхова // Экология пр-ва. – 2008. - № 1. – С. 14-17.
27. Озерова Е.М. Лимиты на отходы для малого и среднего бизнеса / Е.М. Озерова // Экология пр-ва. – 2010. - № 9. – С. 26-28.
28. Экологическое право: учеб. / под ред. С.А. Боголюбова. – М.: ТК Велби, изд-во Проспект, 2008. – 400с. – Из содерж.: Обращение с отходами производства и потребления в сельском хозяйстве. – С. 297-300.
- См. также: № 29, 570.

2. Обращение с отходами производства и потребления. Их виды и классификация

29. О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления: постановление Правительства РФ от 12.06.2003 N 344 (с изм. от 08.01.2009) // Консультант Плюс: СПС.
30. Кретов А.В. Плата за размещение отходов: лед тронулся?: [коммент. к приказу Ростехнадзора от 27.03.2008 № 182 «О внесении изм. и доп. в приказ Федер. службы по эколог. технолог. и атомному надзору от 05.04.2007 № 204 «Об утв. формы расчета платы за негатив. воздействие на окружающую среду и порядка заполнения и представления формы расчета платы за негатив. воздействие на окружающую среду»] / А.В. Кретов // Экология пр-ва. – 2008. - № 9. – С. 20-23.
31. Горелов Е.М. Актуальные вопросы в области обращения с отходами / Е.М. Горелов, Э.А. Мосиц, М.А. Гундорина // Экология пр-ва. – 2010. - № 5. – С. 21-24.

32. Повышение эффективности технологии переработки вторичного сырья / А.Г. Ларионова, С.П. Игнатьев, Р.Р. Гадлгареева и др. // Пищевая пром-сть. – 2010. - № 7. – С. 15.
33. Кичигин Н.В. Отходы: кто за что отвечает? / Н.В. Кичигин, М.В. Пономарев // Экология пр-ва. – 2010. - № 1. – С. 18-25.
34. Горбачева Л.А. Отходами можно управлять / Л.А. Горбачева // Энергия: экономика, техника, экология. – 2009. - № 11. – С. 54-59.
35. Головных Н.В. Управление экологической безопасностью при образовании и переработке отходов / Н.В. Головных // Экология пр-ва. – 2009. - № 9. – С. 36-41.
36. Горленко А.С. О правилах инвентаризации объектов размещения отходов / А.С. Горленко // Экология пр-ва. – 2010. - № 8. – С. 6-7.
37. Валеев Р.Ф. Организация эффективного учета отходов / Р.Ф. Валеев // Экология пр-ва. – 2009. - № 6. – С. 55-57.
38. Кучеева О.С. Документооборот при обращении с отходами / О.С. Кучеева // Экология пр-ва. – 2010. - № 4. – С. 72-78.
39. Горленко А.С. Требования к объектам размещения отходов / А.С. Горленко // Экология пр-ва. – 2010. - № 5. – С. 58-64.
40. Мишуков Д.М. СЭЗ [санитарно-эпидемиологическое заключение] на деятельность по обращению с отходами / Д.М. Мишуков // Экология пр-ва. – 2008. - № 12. – С. 42-44.
41. Горленко А.С. Как паспортизировать отходы: [коммент. к приказу Ростехнадзора от 15.08.2007г. № 570 «Об орг. работы по паспортизации опасных отходов»] / А.С. Горленко // Экология пр-ва. – 2008. - № 2. – С. 16-24.
42. Шевелева О.В. Про паспортизацию отходов, и не только / О.В. Шевелева // Экология пр-ва. – 2010. - № 3. – С. 78-82.
43. Кретов А.В. Паспортизация опасных отходов: особенности определения компонентного состава / А.В. Кретов // Экология пр-ва. – 2008. - № 11. – С. 20-22.
44. Валеев Р.Ф. Обращение с отходами: формы расчета платежей и отчетность предприятий / Р.Ф. Валеев // Экология пр-ва. – 2010. - № 12. – С. 48-54.
45. Валеев Р.Ф. Расчеты и просчеты в платежах за размещение отходов / Р.Ф. Валеев, В.Д. Бузмаков // Экология пр-ва. – 2010. - № 5. – С. 33-36; № 6. – С. 27-32.
46. Кузнецов П.И. О плате за хранение и захоронение отходов / П.И. Кузнецов // Экология и пром-сть России. – 2010. - № 8. – С. 27-29.

47. Соколова Н.Р. Исчисление предприятиями платы за размещение отходов / Н.Р. Соколова // Экология пр-ва. – 2010. - № 2. – С. 39-46.
48. Дудникова А.Г. Кто виноват и что делать, или как малому и среднему бизнесу платить за отходы / А.Г. Дудникова // Экология пр-ва. – 2009. - № 12. – С. 52-55.
49. Афанасьев Д.Н. Расчет класса опасности отходов: выбор программы / Д.Н. Афанасьев // Экология пр-ва. – 2008. - № 3. – С. 67-73; № 4. – С. 60-65.
50. Островский Н.В. О классификации токсичных отходов / Н.В. Островский // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 8. – С. 30-33.
51. Марцина В.Г. Определение класса опасности отходов / В.Г. Марцина // Экология пр-ва. – 2008. - № 12. – С. 38-41.
52. Рейтер А.В. Анализ состава отходов, включенных в ФККО (федеральный классификационный каталог отходов) / А.В. Рейтер, Л.Л. Журавлева, В.А. Кретов // Экология пр-ва. – 2008. - № 11. – С. 35-37.
53. Растимешин С.А. Отходы могут приносить не только проблемы, но и прибыль / С.А. Растимешин, А.В. Пастухов // ЖКХ: экономика и упр. предприятием ЖКХ. – 2008. - № 8, Ч. 1. – С. 61-75.
54. Коршевец И.К. Фундаментальные и прикладные химические проблемы охраны окружающей среды (в разработках Российской академии наук) Ч. 3. Утилизация промышленных и твердых бытовых отходов / И.К. Коршевец, А.А. Веденяпин, М.Д. Веденяпина // Инженер. Экология. – 2008. - № 6. – С. 36-42.
55. Озерова Е.М. Принципы селективного сбора отходов / Е.М. Озерова // Экология пр-ва. – 2010. - № 10. – С. 3-36.
56. Веселова К.А. Ртутьсодержащие отходы в производстве и быту / К.А. Веселова, Ю.Б. Бахметьев // Экология пр-ва. – 2010. - № 10. – С. 41-42.
57. Михайлова Н.В. Европейский опыт переработки отходов / Н.В. Михайлова // ЖКХ: экономика и упр. предприятием ЖКХ. – 2009. - № 1, Ч. 1. – С. 73-78.
58. Хан Д. Регулирование образования отходов: европейский опыт / Д. Хан, Л.П. Ветошкина, Т.В. Боровская // Экология пр-ва. – 2009. - № 9. – С. 78-84.
59. Терехов Г.О. Отходы в краю изобилия [США] / Г.О. Терехов // Энергия: экономика, техника, экология. – 2010. - № 8. – С. 48-52.

60. Черняга А.В. Рециклинг высокотехнологичных отходов [в Японии и США] / А.В. Черняга // Экология пр-ва. – 2010. - № 10. – С. 90-97.

61. Пат. 2404867 Российская Федерация, МПК8 B09B 1/00. Устройство по утилизации бытовых и промышленных отходов [Электрон. ресурс] / Е.И. Каляев. - патентообладатель Е.И. Каляев. - № 2008152829/21; заявл. 30.12.2008; опубл. 27.11.2010, Бюл. № 33.

62. Пат. 2397030 Российская Федерация, МПК8 B09B 3/00, E02D 27/00. Способ утилизации бытовых и промышленных отходов [Электрон. ресурс] / В.А. Парамошко. - патентообладатель В.А. Парамошко. - № 2008124708/03; заявл. 16.06.2008; опубл. 20.08.2010, Бюл. № 23.

2.1. Отходы упаковки

63. Сергеев В. Отходы упаковки как альтернативный источник получения метана / В. Сергеев, А. Шашкин // Тара и упаковка. – 2008. - № 3. – С. 41-43.

64. Стефанов С. Современный подход к проблеме упаковочных отходов в Болгарии: деньги для мусора и деньги от мусора / С. Стефанов // Тара и упаковка. – 2008. - № 5. – С. 22-25.

65. Экономические инструменты обращения с использованной упаковкой: [аналит. отчет за 2007г. подготовлен Европ. орг. по упаковке и окружающей среде] // Тара и упаковка. – 2008. - № 2. – С. 50-55; № 3. – С. 36-39; № 4. – С. 28-32; № 5. – С. 10-11; № 6. – С. 32-34.

66. Бабанин И. Отходов упаковки нет! Есть потенциально полезные ресурсы! / И. Бабанин // Тара и упаковка. – 2009. - № 6. – С. 28-29.

67. Технический регламент «О безопасности упаковки»: замеч. и предложения // Тара и упаковка. – 2009. - № 6. – С. 25-27.

68. Пат. 2008004600 A1 WO, МПК8 B29B 17/00, B03B 5/28. Способ разделения полимерных смесей / Toida, Kozo; Mizuno, Kazumasa; Nakashima, Minoru; Nagasawa, Hitoshi; Teijin Fibers

Limited; Toida, Kozo; Mizuno, Kazumasa; Nakashima, Minoru; Nagasawa, Hitoshi. - заявл. 28.06.2007; опубл. 2009.

3. Промышленные отходы

69. Моисеев Р.Е. Актуальность замещения традиционных ресурсов продуктами переработки отходов промышленности / Р.Е. Моисеев // Экон. науки. – 2010. - № 5. – С. 75-78.

70. Сибикин Ю.Д. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. – М.: КНОРУС, 2010. – 232с. - Из содерж.: Использование вторичных энергетических ресурсов. – С. 167-190; Использование производственных и сельскохозяйственных отходов, энергии малых рек и тепловых насосов. – С. 191-218.

71. Артемов Л.М. Переработка и рециклинг промышленных отходов / Л.М. Артемов, В.А. Поклад // Экология пр-ва. – 2008. - № 12. – С. 56-62.

72. Девяткин В.В. Ответственность производителя за сбор и переработку своей продукции, ставшей отходом / В.В. Девяткин // Экология пр-ва. – 2008. - № 6. – С. 79-84.

73. Коняев С.В. Организация первичного учета отходов на предприятии / С.В. Коняев, О.Б. Носкова // Экология пр-ва. – 2009. - № 1. – С. 73-76.

74. Ходящев Н.Б. Получение продуктов нового функционального назначения при переработке отходов производства / Н.Б. Ходящев // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 9. – С. 18-21.

75. Дик Э.П. Особенности оценки степени опасности производственных отходов / Э.П. Дик // Экология пр-ва. – 2009. - № 11. – С. 34-38.

76. Аспекты выбора технологий обезвреживания и утилизации опасных отходов / А.В. Дикинис, А.В. Илларионов, Д.В. Шилов и др. // Экология и пром-сть России. – 2010. - № 11. – С. 52-55.

77. Совместная утилизация промышленных отходов / И.Б. Арчегова, Ф.М. Хабибуллина, А.А. Шубаков и др. // Экология и пром-сть России. – 2008. - № 5. – С. 22-25.

78. Комплекс для термического уничтожения твердых и жидких опасных отходов / Д.И. Кофман, М.М. Востриков, А.В. Антоненко и др. // Экология пр-ва. – 2009. - № 9. – С. 42-45.

79. Комплексная система переработки жидких отходов / А.А. Пантелеев, А.Р. Сидоров, Б.Е. Рябчиков и др. // Экология пр-ва. – 2009. - № 10. – С. 61-65.
80. Талантова К.В. Разработка конструкции сталефибробетонного контейнера для размещения и захоронения токсичных промышленных отходов / К.В. Талантова, Н.М. Михеев // Бетон и железобетон. – 2009. - № 3. – С. 13-16.
81. Хлыстов А.И. Химическое связывание неорганических тугоплавких отходов – один из экологических способов их утилизации / А.И. Хлыстов // Изв. ВУЗов «Стр-во». – 2009. - № 6. – С. 18-24.
82. Липунов И.Н. Композиционный материал конструкционного назначения из промышленных отходов / И.Н. Липунов, И.В. Николаев, Ю.П. Кудрявский // Экология и пром-сть России. – 2010. - № 8. – С. 4-7.
83. Кузурман В.А. Жаростойкие материалы на основе синтактных пенопластов с использованием отходов промышленных производств / В.А. Кузурман, И.В. Задорожный, В.Ю. Чухланов // Строит. материалы. – 2008. - № 10. – С. 40-41.
84. Промышленные отходы берегут дорогу / Р.И. Зулькарнаев, В.О. Штерн, Е.Б. Таурит и др. // Автомоб. дороги. – 2009. - № 11. – С. 74-76.
85. Шевченко В.А. Композиции для ремонта дорожных покрытий с использованием техногенных отходов промышленности / В.А. Шевченко, Л.А. Иванова // Изв. ВУЗов «Стр-во». – 2008. - № 4. – С. 70-73.
86. Шевелева О.В. Золошлаки: головная боль или ликвидная продукция? / О.В. Шевелева // Экология пр-ва. – 2009. - № 2. – С. 62-69.
87. Горленко А.С. Перспективы использования отходов для восстановления нарушенных земель / А.С. Горленко // Экология пр-ва. – 2008. - № 7. – С. 55-59.
88. Трушников В.Е. Возможность использования техногенных ресурсов из отходов обогащения в качестве удобрения / В.Е. Трушников // Экология и пром-сть России. – 2010. - № 9. – С. 28-31. См. также: № 5, 47, 54, 56, 277.

89. Пат. 2405752 Российская Федерация, МПК8 C04B 33/00, C04B 14/12, C04B 18/30. Способ утилизации отходов бурения [Электрон.

ресурс] / В.Н. Медведев, И.Б. Васильчук. - патентообладатель ЗАО «Природоохранный комплекс «ЭКО+». - № 2008135843/03; заявл. 04.09.2008; опубл. 10.12.2010, Бюл. № 34.

90. **Пат.** 2398067 Российская Федерация, МПК8 E02B 7/06.

Накопитель жидких отходов промышленных предприятий [Электрон. ресурс] / В.П. Ягин, В.А. Вайкум, В.М. Руднов. - патентообладатель В.П. Ягин. - № 2009105924/03; заявл. 19.02.2009; опубл. 27.08.2010, Бюл. № 24.

91. **Пат.** 2394659 Российская Федерация, МПК8 B09B 3/00, F23G

5/00, C04B 7/00. Способ обезвреживания токсичных промышленных отходов [Электрон. ресурс] / А.К. Андрианов, А.А. Ефимов, В.В. Кривококов. - патентообладатель ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова». - № 2009104287/03; заявл. 09.02.2009; опубл. 20.07.2010, Бюл. № 20.

92. **Пат.** 2392781 Российская Федерация, МПК8 H05H 1/32, F23G 5/10. Электродуговой плазмотрон постоянного тока для установок по плазменной переработке твердых отходов [Электрон. ресурс] / С.А. Вошинин, А.В. Переславцев, С.С. Тресвятский. - патентообладатель ЗАО «Бюро Технологии Экспериментального машиностроения». - № 2009105471/28; заявл. 18.02.2009; опубл. 20.06.2010, Бюл. № 17.

93. **Пат.** 2385987 Российская Федерация, МПК8 E02B 7/06, E02B 1/00. Секция гидротвала отходов промышленных предприятий, способ ее создания и способ ее консервации [Электрон. ресурс] / В.П. Ягин, В.А. Вайкум, В.М. Руднов, Т.В. Лейман, Н.Р. Папко. - патентообладатель Ягин В.П. - № 2009102791/03; заявл. 28.01.2009; опубл. 10.04.2010, Бюл. № 10.

94. **Пат.** 2383822 Российская Федерация, МПК8 F23G 5/00, F27B 1/02. Способ переработки твердых бытовых и промышленных отходов [Электрон. ресурс] / М.В. Конев, М.В. Конев, А.Ф. Решетняк, И.А. Решетняк, А.Н. Мамаев, О.В Бойко, Д.Л Соколов. - патентообладатель М.В. Конев, М.В. Конев, А.Ф. Решетняк, И.А. Решетняк, А.Н. Мамаев, О.В Бойко, Д.Л Соколов. - № 2008139082/03; заявл. 30.09.2008; опубл. 10.03.2010, Бюл. № 7.

95. **Пат.** 2374558 Российская Федерация, МПК8 F23G 5/12. Индукционно-газовая установка для высокотемпературной переработки твердых отходов [Электрон. ресурс] / Ю.Н. Шаповалов, А.Н. Ульянов, В.П. Комаров, Э.Н. Куфа, О.Н. Гусаров. - заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО Воронежс. гос. технол.

академия. - № 2008128233/03; заявл. 10.07.2008; опубл. 27.11.2009, Бюл. № 33.

96. **Пат.** 2353856 Российская Федерация, МПК8 F23G 5/00, F23G7/00. Способ термической переработки бытовых и промышленных отходов и устройство для термической переработки бытовых и промышленных отходов [Электрон. ресурс] / В.А. Кокарев. - заявитель и патентообладатель В.А. Кокарев. - № 2007132118; заявл. 24.08.2007; опубл. 27.04.2009.

97. **Пат.** 2349654 Российская Федерация, МПК8 C22B 7/00, F23G 5/00. Способ переработки бытовых и промышленных отходов [Электрон. ресурс] / М.Д. Симонов, М.Р. Русаков. - заявитель и патентообладатель ООО «Интенсивные Технологии». - № 2007124407; заявл. 28.06.2007; опубл. 20.03.2009.

98. **Пат.** 2334171 Российская Федерация, МПК7 F23G 5/00. Устройство для утилизации отходов [Электрон. ресурс] / Л.А. Файдюк (UA), В.Г. Федосов (UA), М.Г. Факторович (UA). - заявитель и патентообладатель ООО НПП "Нексус-2Ф" (UA). - № 2005133915; заявл. 03.11.2005; опубл. 20.09.2008.

99. **Пат.** 2331677 Российская Федерация, МПК8 C22B 7/00, C22B9/16. Способ утилизации токсичных промышленных отходов [Электрон. ресурс] / В.М. Сырочев, О.В. Сырочев. - заявитель и патентообладатель В.М. Сырочев, О.В. Сырочев. - № 2006133416; заявл. 18.09.2006; опубл. 20.08.2008.

100. **Пат.** 2315945 Российская Федерация, МПК8 F42D 5/00, C06B 21/00, F23G 5/00. Способ утилизации твердых токсичных промышленных отходов [Электрон. ресурс] / О.Н. Новиков. - заявитель и патентообладатель Иркутс. городс. обществ. орг. «Экологическая группа». - № 2005107914; заявл. 21.03.2005; опубл. 27.01.2008.

101. **Пат.** 1947063 A2 EP, МПК8 C02F 11/02, B09B 3/00, C02F 3/32. Способ и состав для обработки промышленных и бытовых твердых и полутвердых отходов, содержащих биологически разлагаемые органические вещества / Garcia-Blairsy Reina, Guillermo; Miro Espinos, Jose; Bionatur Biotechnologies S.L. - заявл. 19.07.2006; опубл. 2009.

102. **Пат.** 7301061 B2 US, МПК8 C10G 1/00, C10G 1/10, B29C 49/00, B29C 49/06, B29C 49/22, B32B 27/36, B65D 1/02, C08K 5/00, C08K

5/56. Способ переработки промышленных и городских органических резиносодержащих отходов / Skworcow Igor; Matveev Alexei. - заявл. 19.03.2003; опубли. 2008.

3.1. Отходы электротехнической промышленности

103. Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде: постановление Правительства РФ от 03.09.2010 N 681 // Рос. газ. – 2010. – 10 сент.; собр. законодательства Рос. Федерации. – 2010. - N 37. - Ст. 4695; Консультант Плюс: СПС.

104. Смирнов А.Н. Проблемы переработки отходов электротехнического и электронного оборудования / А.Н. Смирнов, И.Г. Степанчикова, В.Н. Суранович и др. // Энергия: экономика, техника, экология. – 2008. - № 7. – С. 42-49.

105. Черняго А.В. Рециклинг высокотехнологичных отходов [электронных и электротехнических] / А.В. Черняго // Экология пр-ва. – 2010. - № 10. – С. 90-97; № 11. – С. 80-85.

106. Хусаинов Р.Р. Перспективные направления использования шламов ТЭЦ / Р.Р. Хусаинов, Р.В. Большаков // Экология пр-ва. – 2009. - № 12. – С. 56-61.

107. Гвоздев В.М. Идентификация золошлаковых отходов ТЭЦ-22 как вторичного минерального сырья в рамках действующего законодательства / В.М. Гвоздев, В.Г. Ляпунов, Т.П. Щеблыкина // Энергетик. – 2010. - № 11. – С. 26-29.

108. Утилизация отходов ТЭЦ при получении нового строительного материала / А.М. Сычева, М.В. Шершнева, В.Н. Сурков и др. // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 5. – С. 50-52.

109. Щеблыкина Т.П. Вторичное минеральное сырье на основе золошлаковых отходов ТЭС для строительства и производства строительных материалов / Т.П. Щеблыкина // Энергетик. – 2010. - № 2. – С. 36-38.

110. Влияние золошлакового материала на свойства кирпича / В.В. Шевандо, А.В. Абрахимов, В.В. Вдовина // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 3. – С. 30-32.

111. Муртазаев С.-А. Использование золошлаковых смесей ТЭС в строительных растворах / С.-А. Муртазаев // Строит. материалы. – 2008. - № 6. – С. 68-69.
112. Энтин З.Б. Еще раз о золах-уносе ТЭС для производства цемента / З.Б. Энтин, Стржанковская // Цемент и его применение. – 2009. – № 2. – С. 106-111.
113. Косенко Н.Ф. Золошлаковые смеси как компонент вяжущей композиции для дорожного строительства / Н.Ф. Косенко, В.В. Макаров // Экология и пром-сть России. – 2008. - № 4. – С. 44-45.
114. Современные технологии сбора и утилизации отработавших химических источников тока / И.Г. Степанчикова, В.А. Зайцев, В.В. Горбунова // Энергия: экономика, техника, экология. – 2009. - № 11. – С. 44-50; № 12. – С. 60-65.
115. Исаева-Парцвания Н.В. Электрохимические технологии переработки отработанных свинцово-кислотных аккумуляторов: перспективы использования / Н.В. Исаева-Парцвания, А.И. Сердюк // Экология и пром-сть России. – 2008. - № 9. – С. 18-19.
116. Штойк С.Г. Утилизация отработавших аккумуляторных батарей / С.Г. Штойк // Экология пр-ва. – 2008. - № 2. – С. 63-68.
117. Носкова О.Б. Организация работы по нейтрализации отработанного электролита / О.Б. Носкова, А.Г. Басова, А.К. Колосов // Экология пр-ва. – 2008. - № 4. – С. 70-76.
118. Гасанова Ф.Г. Электрохимическое извлечение свинца из отработанных аккумуляторов / Ф.Г. Гасанова // Экология и пром-сть России. – 2010. - № 7. – С. 44.
119. Янин Е.П. Ртутные лампы: опасность для окружающей среды / Е.П. Янин // Экология пр-ва. – 2010. - № 2. – С. 53-55.
120. Тимошин В.Н. Утилизация энергосберегающих ртутьсодержащих ламп / В.Н. Тимошин, А.В. Кочуров // Экология пр-ва. – 2010. - № 5. – С. 49-51.
121. Чепелкин М.Е. Организация обращения с отработанными люминесцентными лампами на предприятии / М.Е. Чепелкин // Экология пр-ва. – 2008. - № 2. – С. 58-62; № 3. – С. 48-51.
122. Исследование и разработка технологии обжига электронного лома / Л.С. Стрижко, С.И. Лолейт, О.А. Фокин и др. // Цв. металлы. – 2009. - № 1. – С. 44-46.
123. Поведение золота и благородных металлов при переработке электронного лома / Л.С. Стрижко, С.И. Лолейт, О.А. Фокин и др. // Цв. металлы. – 2009. - № 2. – С. 65-67.

124. Зайцев В.А. Утилизация литиевых источников тока / В.А. Зайцев, В.В. Горбунова // Энергия: экономика, техника, экология. – 2008. - № 2. – С. 57-60.
См. также: № 70, 86, 148, 254, 583, 584, 585.

125. Пат. 2393020 Российская Федерация, МПК8 В03В 9/06. Поточная линия для выделения ценных компонентов из золошлаковых отходов [Электрон. ресурс] / В.П. Мязин, В.Г. Черкасов, И.П. Ихисоева, Е.В. Астафьев, В.И. Мязина, Д.М. Шестернев. - патентообладатель ГОУ ВПО ЧитГУ. - № 2009113176/03; заявл. 08.04.2009; опубл. 27.06.2010, Бюл. № 18..

126. Пат. 2344887 Российская Федерация, МПК8 В03В 3/00, В03В 9/04. Способ переработки золы и шлака котельных и теплоэлектростанций [Электрон. ресурс] / А.М. Бочкарев, В.Ф. Горюшкин, Н.М. Кулагин, В.И. Ларин. - заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО Сибирс. гос. индустриал. ун-т. - № 2007118589; заявл. 18.05.2007; опубл. 27.01.2009.

127. Полезная модель 96 411 Российская Федерация, МПК8 F23G 7/06, H05H 1/24, H05B 7/00. Плазмохимический реактор для обезвреживания галогенорганических отходов [Электрон. ресурс] / Н.А. Зиновьев, К.Н. Иванов, Л.О. Кацнельсон, А.С. Левашов, Г.Э. Савченко. - заявитель и патентообладатель ООО «ТехЭкоПлазма». - № 2010108973/03; заявл. 11.03.2010; опубл. 27.07.2010, Бюл. № 21.

3.2. Отходы металлургии, машиностроительных и металлообрабатывающих производств

128. Некрасов В.М. Проблемы отечественной вторичной металлургии в период кризиса / В.М. Некрасов // Сталь. – 2009. - № 6. – С. 72-74.

129. Архипов Н.А. Организация обращения с отходами на металлургическом производстве / Н.А. Архипов, О.М. Дмитриева // Экология пр-ва. – 2008. - № 8. – С. 83-85.

130. Лузгин В.И. Современные технологии переработки лома черных и цветных металлов / В.И. Лузгин, А.Ю. Петров // Металлург. – 2008. - № 4. – С. 39-43.

131. Рациональный контроль сырья, металлолома, продукции и отходов металлургического производства / Н.П. Валувев, Ю.В.

- Мойш, Н.В. Никоненков и др. // *Металлург.* – 2008. - № 7. – С. 62-66.
132. Тащиенко П.А. О совместном использовании отвальных шламов цветной и черной металлургии / П.А. Тащиенко, В.А. Утков // *Металлург.* – 2008. -№ 11. – С. 56-57.
133. Наумов В.И. Утилизация ваграночных шлаков металлургических производств / В.И. Наумов, Ю.И. Наумов, А.Д. Самсонова // *Экология и пром-сть России.* – 2009. - № 10. – С. 33-35.
134. Романенко И.И. Материал на основе металлургических шлаков для укрепления дорожных оснований / И.И. Романенко, Б.В. Пилясов // *Строит. материалы.* – 2008. - № 12. – С. 28-29.
135. Гончарова М.А. Кристаллические металлургические шлаки в дорожном строительстве / М.А. Гончарова, Б.А. Бондарев, А.Д. Корнеев // *Строит. материалы.* – 2009. - № 11. – С. 23-25.
136. Получение износостойких порошков из отходов твердых сплавов / Е.В. Агеев, В.Н. Гадалов, Б.А. Семенихин и др. // *Заготов. пр-ва в машиностроении.* – 2010. - № 12. – С. 39-44.
137. Оптимальные параметры и способы переработки отходов твердых сплавов / Л.Ф. Биленко, Л.И. Блехман, Н.Б. Ржанкова и др. // *Металлург.* – 2008. -№ 12. – С. 61-64.
138. Утилизация отходов, содержащих ионы тяжелых металлов и нефтепродукты / Л.Б. Сватовская, М.Н. Латутова, Е.И. Макаровам и др. // *Экология и пром-сть России.* – 2009. - № 3. – С. 22-25.
139. Гудим Ю.А. Эффективные способы утилизации отходов металлургического производства Урала / Ю.А. Гудим, А.А. Голубев // *Экология и пром-сть России.* – 2008. - № 12. – С. 4-8.

140. **Пат.** 2406590 Российская Федерация, МПК8 В22D 19/06, С21D 9/22. Способ изготовления литых штамповых инструментов из отходов быстрорежущей стали для деформирования металлов [Электрон. ресурс] / Б.В. Афонин, А.М. Великолуг, П.В. Воронин, Р.П. Воронин, В.Д. Ласуков. - патентообладатель ОАО «Завод им. В.А. Дегтярева». - № 2009126502/02; заявл. 10.07.2009; опубл. 20.12.2010, Бюл. № 35.
141. **Пат.** 2404271 Российская Федерация, МПК8 С22В 7/00, С22В 19/30. Способ переработки некондиционных железо-и цинксодержащих отходов металлургического производства

[Электрон. ресурс] / В.П. Ульянов, В.Ф. Дьяченко, А.П. Артамонов, М.Ф. Гибадулин, И.В. Ульянова, А.С. Смирнов. - патентообладатель ОАО Магнитогорск. металлург. комбинат. - № 2009107657/02; заявл. 03.03.2009; опубл. 20.10.2010, Бюл. № 32. 142. Пат. 2401312 Российская Федерация, МПК8 C22В 23/00, C22В 61/00, C22В 7/00, C25С 1/08, C25С 1/22. Способ электрохимической переработки металлических отходов жаропрочных никелевых сплавов, содержащих рений [Электрон. ресурс] / А.А. Палант, В.А. Брюквин, О.М. Левчук, А.В. Палант, А.М. Левин. - патентообладатель ИМЕТ РАН. - № 2009113255/02; заявл. 09.04.2009; опубл. 10.10.2010, Бюл. № 28. 143. Пат. 2396363 Российская Федерация, МПК8 C22В 7/00. Печь и способ переработки отходов [Электрон. ресурс] / Кобос Хименес Луис (ES). - патентообладатель ФУНДАСИОН ИНАСМЕТ (ES). - № 2008134711/02; заявл. 26.01.2006; опубл. 10.08.2010, Бюл. № 22.

3.2.1. Черная металлургия

144. Сперкач И.Е. Внутренние ресурсо-экологические резервы черной металлургии России / И.Е. Сперкач // Сталь. – 2010. - № 4. – С. 100-104.

145. Удальцова Н.Л. Значение лома и отходов черных металлов в российской промышленности / Н.Л. Удальцова // Экон. науки. – 2010. - № 5. – С. 112-115.

146. Сенник А.И. Методика расчета образования отходов в черной металлургии / А.И. Сенник, С.В. Милуков, О.Б. Прошкина // Экология и пром-сть России. – 2008. - № 9. – С. 22-23.

147. Технологии оптимального рециклинга отходов черной металлургии / Т. Хансман, П. Фонтана, А. Чиапперо и др. // Черные металлы. – 2008. - № 10. – С. 32-37.

148. Использование вторичных энергетических ресурсов и технологических отходов металлургического производства / Ю.С. Зайцев, В.А. Каштанов, А.В. Каштанов и др. // Черная металлургия: бюл. ин-та «Черметинформации». – 2009. - № 6. – С. 76-78.

149. Болдин А.Н. Проблемы получения высокопрочного чугуна из вторичных ресурсов для машиностроения / А.Н. Болдин // Заготов. пр-ва в машиностроении. – 2009. - № 12. – С. 3-5.

150. Дильдин А.Н. Комплексное использование отходов сталеплавильного производства / А.Н. Дильдин, В.И. Чумаков, И.В. Чумаков // Металлург. – 2010. - № 11. – С. 42-44.

151. Гуревич Ю.Г. Использование отходов коррозионно-стойкой стали для изготовления карбидо-стали Т1С-Х18Н10Т / Ю.Г. Гуревич // Заготов. пр-ва в машиностроении. – 2008. - № 12. – С. 53-55.
152. Доронин И.Е. Промышленные способы переработки сталеплавильной пыли / И.Е. Доронин, А.Г. Свяжин // Metallurg. – 2010. - № 10. – С. 48-53.
153. Емельянова Е.С. Оценка возможности переработки сталеплавильной пыли в вагранках / Е.С. Емельянова, И.В. Буторина // Metallurg. – 2010. - № 10. – С. 54-56.
154. Подготовка железосодержащих отходов для использования в качестве сырья / Е.В. Сидоров, А.Г. Валуев, Н.А. Босякова // Сталь. – 2009. - № 10. – С. 105-106.
155. Бычков С.В. Комплексная утилизация железосодержащих мелкофракционных отходов в условиях действующего металлургического завода / С.В. Бычков // Черная металлургия: бюл. ин-та «Черметинформации». – 2009. - № 8. – С. 59-62.
156. Пофакторный анализ влияния железосодержащих отходов на основные технологические показатели работы аглоцеха / А.В. Ревенко // Сталь. – 2010. - № 1. – С. 7-13.
157. Маслов В.А. Дисперсные железорафитовые отходы как сырье для получения новых материалов / В.А. Маслов, Л.А. Трофимова, Л.А. Дан // Сталь. – 2009. - № 3. – С. 67-70.
158. Электрохимический способ получения наночастиц магнетита из железосодержащих отходов / С.З. Калаева, А.Г. Ерехинская, В.М. Макаров и др. // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 9. – С. 16-17.
159. Плюснин А.В. О решении проблемы комплексной утилизации шлама доменного производства / А.В. Плюснин // Черная металлургия: бюл. ин-та «Черметинформации». – 2008. - № 5. – С. 75-79.
160. Казюта В.И. Технология комплексной переработки металлургических шламов и пыли газоочисток / В.И. Казюта, М.В. Казюта, А.С. Сосонкин // Сталь. – 2010. - № 2. – С. 85-87.
161. Хайдуков В.П. Утилизация марганецсодержащих доменных пылей и шламов при получении ферритно-кальциевого материала и перспективы его использования для производства ферромарганца: [ФКМ производили из конвнртерного шлама НЛМК] / В.П. Хайдуков, В.Г. Михайлов // Черная металлургия: бюл. ин-та «Черметинформации». – 2010. - № 6. – С. 68-72.

162. Ланге Э. Лава доменной печи - материал и вторичное сырье / Э.Ланге // Черные металлы. – 2008. - № 7. – С. 45-48.
163. Гудим Ю.А. Перспективная технология производства стали с использованием лома и металлизированного сырья / Ю.А. Гудим, Е.А. Голубев, И.Ю. Зиннуров // Metallurg. – 2009. - № 4. – С. 32-35.
164. Выбор печи для переработки лома на металлургических комбинатах / И.В. Бутутрина, Р.А. Тихонов, Е.П. Анисимов и др. // Metallurg. – 2010. - № 10. – С. 45-47.
165. Удальцова Н.Л. Проблема качества переработки лома и отходов черных металлов / Н.Л. Удальцова // Экон. науки. – 2009. - № 7. – С. 238-241.
166. Нугуманов Р.Ф. Перспективные технологии предварительного подогрева лома в полости конвертера / Р.Ф. Нугуманов, А.Г. Чернятевич // Изв. ВУЗов «Черная металлургия». – 2009. - № 2. – С. 63-66.
167. Сорокин Ю.В. Состояние шлакопереработки и перспективы ее развития / Ю.В. Сорокин, Б.Л. Демин // Сталь. – 2010. - № 5. – С. 136-140.
168. Современные способы безотходной утилизации сталеплавильных шлаков / Ю.А. Гудим, А.А. Голубев, С.Г. Овчинников и др. // Сталь. – 2009. - № 7. – С. 93-95.
169. Переработка сталеплавильных шлаков на установке АМСОМ / В.И. Гладских, В.А. Гостенин, А.В. Бочкарев // Сталь. – 2009. - № 10. – С. 107-108.
170. Якубайлик Э.К. Извлечение железа из хвостов переработки мартеновских шлаков / Э.К. Якубайлик, И.М. Ганженко // Изв. ВУЗов «Черная металлургия». – 2010. - № 4. – С. 57-59.
171. Технологические приемы переработки шлаков в жидком состоянии / Л.А. Смирнов, Ю.В. Сорокин, Б.Л. Демин и др. // Черная металлургия: бюл. ин-та «Черметинформации». – 2008. - № 7. – С. 47-50.
172. Разработка технологии комплексной переработки отвальных шлаков ферросплавного производства / Л.А. Смирнов, Ю.В. Сорокин, Б.Л. Демин // Сталь. – 2008. - № 6. – С. 90-92.
173. Смирнов Л.А. Современное состояние переработки шлаков ферросплавного производства / Л.А. Смирнов, А.А. Грабеклис, Б.Л. Демин // Сталь. – 2009. - № 1. – С. 86-89.
174. Духовный Г.С. Вяжущие бетоны на основе электросталеплавильных шлаков / Г.С. Духовный, А.А.

- Логвиненко, В.Г. Шухова // Автомоб. дороги. – 2008. - № 12. – С. 126-128.
175. Юшков Б.С. Оценка экологической опасности строительных материалов на основе доменных металлургических шлаков / Б.С. Юшков, Е.В. Калинина, И.С. Глушанкова // Экология и пром-сть России. – 2010. - № 8. – С. 38-40.
176. Гончарова М.А. Использование конверторных шлаков в производстве материалов для дорожного строительства / М.А. Гончарова // Строит. материалы. – 2009. - № 7. – С. 26-28.
177. Иванов А.С. Стеновые керамические материалы с использованием металлургического шлака / А.С. Иванов // Строит. материалы. – 2009. - № 7. – С. 64-65.
178. Брызгалов С.В. Утилизация металлургических шлаков при производстве железобетонных свай / С.В. Брызгалов // Экология и пром-сть России. – 2008. - № 7. – С. 40-43.
179. Дубровин В.К. Формовочные смеси на основе отходов огнеупорных материалов металлургического производства / В.К. Дубровин // Изв. ВУЗов «Черная металлургия». – 2009. - № 7. – С. 51-54.
180. Рецикл техногенных отходов при производстве агломерата и чугуна / В.А. Долинский, Л.Ф. Никитин, А.А. Одинцов и др. // Изв. ВУЗов «Черная металлургия». – 2010. - № 8. – С. 41-44.
181. Большаков В.И. Научные основы технологии и оборудования для брикетирования техногенных отходов / В.И. Большаков, Б.Н. Маймур, К.В. Баюл // Черная металлургия: бюл. ин-та «Черметинформации». – 2009. - № 8. – С. 54-59.
182. Получение брикетов – эффективный способ переработки мелкодисперсных отходов металлургических предприятий / А.С. Тимофеева, А.В. Чичварин, Л.Н. Крахт и др. // Изв. ВУЗов «Черная металлургия». – 2010. - № 9. – С. 14-16.
- См. также: № 453.

183. Пат. 2405843 Российская Федерация, МПК8 С22В 9/18, В22D 23/10. Способ выплавки высококачественных инструментальных сталей из отходов инструментального производства [Электрон. ресурс] / В.А. Альтман, О.И. Орлов. - патентообладатель В.А. Альтман, О.И. Орлов. - № 2009123655/02; заявл. 23.06.2009; опубл. 10.12.2010, Бюл. № 34.

184. **Пат.** 2404022 Российская Федерация, МПК8 B22F 3/23, C22C 33/02, C22B 15/02. Способ получения легированного сплава железа из отходов производства [Электрон. ресурс] / А.Т. Евтушенко, А.А. Тищенко. - патентообладатель ГОУ ВПО АлтГТУ. - № 2009132761/02; заявл. 31.08.2009; опубл. 20.11.2010, Бюл. № 32.
185. **Пат.** 2384536 Российская Федерация, МПК8 C03C 8/14. Масса для получения эмалевого покрытия [Электрон. ресурс] / Ю.А. Щепочкина. - патентообладатель Ю.А. Щепочкина. - № 2008151849/03; заявл. 25.12.2008; опубл. 20.03.2010, Бюл. № 8.
186. **Пат.** 2382090 Российская Федерация, МПК8 C22B 7/00, C22B 1/248. Шихта для изготовления брикетов для металлургического производства на основе промышленных отходов, содержащих окисленный железосодержащий материал [Электрон. ресурс] / Ю.С. Кривченко (UA), С.В. Бычков (UA), А.В. Лякса (UA), М.Ф. Степанов (UA), Ю.Т. Шишняк Ю.Т. (UA). - патентообладатель ГП «Укркипромез» (UA). - № 2007118478/02; заявл. 17.05.2007; опубл. 20.02.2010, Бюл. № 5.
187. **Пат.** 2373295 Российская Федерация, МПК8 C22B 1/242. Линия для изготовления брикетов для металлургического производства на основе промышленных отходов, содержащих окисленный железосодержащий материал [Электрон. ресурс] / Ю.С. Кривченко (UA), С.В. Бычков (UA), А.В. Лякса (UA), М.Ф. Степанов (UA), Ю.Т. Шишняк Ю.Т. (UA). - патентообладатель ГП «Укркипромез» (UA). - № 2007118479/02; заявл. 17.05.2007; опубл. 20.11.2009, Бюл. № 32.
188. **Пат.** 2373294 Российская Федерация, МПК8 C22B 1/242. Способ изготовления брикетов для металлургического производства на основе промышленных отходов, содержащих окисленный железосодержащий материал [Электрон. ресурс] / Ю.С. Кривченко (UA), С.В. Бычков (UA), А.В. Лякса (UA), М.Ф. Степанов (UA), Ю.Т. Шишняк Ю.Т. (UA). - заявитель и патентообладатель ГП «Укркипромез» (UA). - № 2007118477/02; заявл. 17.05.2007; опубл. 20.11.2009, Бюл. № 32.
189. **Пат.** 2355789 Российская Федерация, МПК8 C22B 1/243, C22B 1/248. Способ изготовления брикетов из железоуглеродистых отходов металлургического производства [Электрон. ресурс] / Э.И. Гриншпун (MD), А.Н. Федчук (MD), А.К. Белитченко (MD); И.В. Деревянченко (MD), С.В. Вербный (MD), Г.А. Лозин (UA). - заявитель и патентообладатель Иностран. дочернее ООО "Транс

Ворлд Технолоджи" (MD). - № 2007114785; заявл. 19.04.2007; опубл. 20.05.2009.

190. **Пат.** 2324525 Российская Федерация, МПК8 B01D 47/06. Способ мокрой очистки отходящих доменных газов [Электрон. ресурс] / С.А. Воробьев, О.И. Горинов, И.А. Малыванов, А.Г. Шилов. - заявитель и патентообладатель ОАО "Северсталь". - № 2006132424; заявл. 08.09.2009; опубл. 20.05.2008.

191. **Пат.** 2323268 Российская Федерация, МПК8 C22B 7/00. Способ переработки металлических отходов производства литых постоянных магнитов [Электрон. ресурс] / И.В. Беляев. - заявитель и патентообладатель ООО "Магцентр"- № 2005128982; заявл. 20.09.2005; опубл. 27.04.2008.

192. **Пат.** 2317341 Российская Федерация, МПК8 C22B 1/245. Брикет для металлургического производства и способ его получения [Электрон. ресурс] / В.В. Лосев, Е.Н. Щербаков, А.С. Дегай, М.В. Зуев, Ю.В. Сорокин, Б.Л. Демин. - заявитель и патентообладатель ООО "Бризо". - № 2005137501; заявл. 01.12.2005; опубл. 20.02.2008.

193. **Пат.** 2008052232 A1 WO, МПК8 C23G 1/00, C23G 1/36, C22B 1/16, C22B 7/00. Способ агломерации оксидных отходов, образующихся при регенерации соляной кислоты, с рециркуляцией отходящих газов / Frithum, Gerhard. - заявл. 25.10.2007; опубл. 2009.

3.2.2. Цветная металлургия

194. Кудрявский Ю.П. Эколого-экономический критерий эффективности технологий переработки производственных отходов в цветной металлургии / Ю.П. Кудрявский, С.А. Черный // Цв. металлы. – 2008. - № 4. – С. 8-11.

195. Гришаев С.И. Прогнозирование объемов образования вторичных ресурсов металлов / С.И. Гришаев // Цв. металлы. – 2008. - № 6. – С. 15-21.

196. Квятковский С.А. О восстановительной переработке металлургических шлаков / С.А. Квятковский // Цв. металлы. – 2008. - № 3. – С. 29-30.

197. Переработка медных шламов: современное состояние и перспективы / А.А. Чернышев, Г.В. Петров, А.М. Беленький и др. // *Металлург.* – 2009. - № 5. – С. 54-56.
198. Принципы выбора оптимальной технологии утилизации цинксодержащих металлургических отходов / Г.Г. Бардавелидзе, В.А. Горбачев, Е.А. Гараева и др. // *Сталь.* – 2010. - № 9. – С. 19-21.
199. Дюбанов В.Г. Металлургические шламы как дополнительный источник сырья для цинковой промышленности / В.Г. Дюбанов, Л.И. Леонтьев // *Экология и пром-сть России.* – 2009. - № 6. – С. 18-19.
200. Разработка и внедрение комплексной технологии переработки цинксодержащих шламов / В.Н. Воинов, В.А. Кобелев, А.В. Плюснин и др. // *Черная металлургия: бюл. ин-та «Черметинформации».* – 2009. - № 3. – С. 93-96.
201. Леонтьев Л.И. Разработка технологии рециклинга цинксодержащих шламов / Л.И. Леонтьев, О.А. Теплов, В.Г. Дюбанов // *Черная металлургия: бюл. ин-та «Черметинформации».* – 2009. - № 9. – С. 69-72.
202. Панышин А.М. Гравитационная технология переработки свинецсодержащих шлаков барабанных печей / А.М. Панышин, С.И. Евдокимов, А.Б. Солоденко // *Цв. металлы.* – 2008. - № 1. – С. 39-42.
203. Лозицкий В.Ю. Формы нахождения никеля в отвальных конвертерных шлаках и способ снижения безвозвратных потерь никеля с ними / В.Ю. Лозицкий, С.В. Гуляев // *Цв. металлы.* – 2008. - № 11. – С. 51-53.
204. Комплексная переработка ферросплавных алюминотермических шлаков / Л.И. Леонтьев, В.М. Рытвин, С.И. Гильварг // *Сталь.* – 2009. - № 4. – С. 72-75.
205. Грачев А.Н. Эффективные противопопригарные покрытия литейных форм стального и чугунного литья на основе шлаков металлургии вторичного алюминия / А.Н. Грачев, И.О. Леушин // *Черные металлы.* – 2008. - № 8. – С. 11-14.
206. Использование алюминиевого шлама и алюминиевого шлака (окалина) для изготовления глиноземистого цемента / Э.М. Эванс, Й.М.З. Ахмед, Н.М. Халил и др. // *Огнеупоры и техн. керамика.* – 2010. - № 11-12. – С. 61-69.
207. Бурученко А.Е. Строительная керамика с использованием суглинков и отходов алюминиевого производства / А.Е. Бурученко, С.И. Мушарапова // *Строит. материалы.* – 2010. - № 12. – С. 28-30.

208. Икрамова З.О. Флотоотходы вольфрам-молибденовых руд для производства керамических плиток / З.О. Икрамова, М.Т. Мухамеджанова, Г.Г. Тухтаева // Стекло и керамика. – 2009. - № 3. – С. 24-25.

209. Калайда Е.В. Деятельность по обращению с отходами производства и потребления [на ЗФ ГМК «Норил. никель»] / Е.В. Калайда, Е.Б. Павличенко, Ю.А. Семенов // Цв. металлы. – 2009. - № 8. – С. 85-87.

См. также: № 456.

210. **Пат.** 2407811 Российская Федерация, МПК8 С22В 7/00.

Способ переплавки лома меди и получения латуни и бронзы и печь для осуществления способа [Электрон. ресурс] / А.И. Гончаров. – патентообладатель А.И. Гончаров. - № 2009141443/02; заявл. 09.11.2009; опубл. 27.12.2010, Бюл. № 36.

211. **Пат.** 2393247 Российская Федерация, МПК8 С22В 15/00, С22В 7/00. Способ переработки медьсодержащих отходов [Электрон. ресурс] / А.И. Кунев, М.Г. Штуца, М.Л. Коцарь, А.А. Таланов, К.М. Абрамушкин, Т.А. Доброскокина, Е.В. Ильенко, В.Л. Киверин, И.Г. Копарулин, В.В. Лазаренко, А.М. Манукьян, В.А. Науман, А.М. Попов, В.А. Сафонов. – патентообладатель ОАО «ВНИИХТ», ОАО «Чепец. механ. з-д». - № 2008145346/02; заявл. 17.11.2008; опубл. 27.06.2010, Бюл. № 18.

212. **Пат.** 2393242 Российская Федерация, МПК8 С22В 15/00, С22В 7/00. Способ переработки отходов металлических композитных материалов и устройство для его осуществления [Электрон. ресурс] / Е.В. Антоненков, В.Л. Киверин, С.В. Максимов, Н.Ф. Шуклина. – патентообладатель ОАО «Чепец. механ. з-д». - № 2009129797/02; заявл. 03.08.2009; опубл. 27.06.2010, Бюл. № 18.

213. **Пат.** 2393241 Российская Федерация, МПК8 С22В 7/00, С04В 7/42. Способ переработки мелкодисперсных натрий-фтор-углеродсодержащих отходов электролитического производства алюминия [Электрон. ресурс] / Б.П. Куликов, М.Д. Николаев, А.А. Кузнецов. – патентообладатель ООО Тд «Байкальский алюминий». - № 2009106409/02; заявл. 24.02.2009; опубл. 27.06.2010, Бюл. № 18.

214. **Пат.** 2383506 Российская Федерация, МПК8 С04В 7/42. Способ получения портландцемента (варианты) [Электрон. ресурс] / Б.П. Куликов, М.Д. Николаев, А.А. Кузнецов, М.Н.

Пигарев. –патентообладатель ООО Тд «Байкальский алюминий». - № 2008139089/03; заявл. 30.09.2008; опубл. 10.03.2010, Бюл. № 7.

215. **Пат.** 2383494 Российская Федерация, МПК7 C01F 11/46. C01B 7/19. Способ переработки жидких кислых отходов [Электрон. ресурс] / В.Ю. Кольцов, В.А. Синегрибов, А.В. Калашников, Т.Б. Юдина, Е.В. Щукина. – патентообладатель Гос. корпорация по атом. энергии «Росатом», ОАО «ВНИИХТ». - № 2008125496/15; заявл. 23.06.2008; опубл. 10.03.2010, Бюл. № 7.

216. **Пат.** 2375472 Российская Федерация, МПК8 C22B 7/00. Способ и установка для комплексной переработки тонких форм алюминиевых отходов [Электрон. ресурс] / С.И. Андреев, Д.С. Андреев. – заявитель и патентообладатель С.И. Андреев, Д.С. Андреев. - № 2008123678/02; заявл. 03.06.2008; опубл. 10.12.2009, Бюл. № 34.

217. **Пат.** 2341571 Российская Федерация, МПК8 C22B 7/00, C22B 9/04, C22B 34/30. Аппарат для переработки отходов твердых сплавов цинковым способом [Электрон. ресурс] / И.Г. Троценко, Н.В. Свистунов. – заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО СКГМИ .- № 2007123812; заявл. 25.06.2007; опубл. 20.12.2008.

218. **Пат.** 2341570 Российская Федерация, МПК8 C22B 7/00, C25C 3/04. Способ переработки солевых отходов, содержащих хлориды щелочных и/или щелочноземельных металлов [Электрон. ресурс] / В.В. Тетерин, Д.А. Рымкевич, В.С. Бабин, И.Н. Бездоля, Н.А. Шундииков. – заявитель и патентообладатель ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА».- № 2007118483; заявл. 17.05.2007; опубл. 20.12.2008.

219. **Пат.** 2341569 Российская Федерация, МПК8 C22B 7/00, H01B 15/00. Способ переработки медьсодержащих отходов [Электрон. ресурс] / В.Б. Моисеев, В.Г. Кафтанатьев, В.В. Булавин. – заявитель и патентообладатель Пензенс. гос. технол. акад.- № 2006130246; заявл. 21.08.2006; опубл. 20.12.2008.

220. **Пат.** 2340403 Российская Федерация, МПК8 B03B 9/06, C22B 19/30. Способ переработки цинксодержащих пылей и шламов металлургического и горного производства [Электрон. ресурс] / В.Х. Валеев, С.Р. Калмукашев, В.Ф. Колесников, С.В. Колесников, Ю.В. Сомова. – заявитель и патентообладатель В.Х. Валеев, С.Р. Калмукашев, В.Ф. Колесников, С.В. Колесников, Ю.В. Сомова. - № 2006103776; заявл. 08.02.2006; опубл. 10.12.2008.

221. **Пат.** 2316604 Российская Федерация, МПК8 C22B 7/00. Способ переработки солевых отходов магниевого производства

[Электрон. ресурс] / В.В. Тетерин, В.А. Сидоров, И.Н. Бездоля, Н.А. Шундигов, С.И. Потеха. – заявитель и патентообладатель ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА». - № 2006110665; заявл. 03.04.2006; опубл. 10.02.2008.

222. Пат. 2315119 Российская Федерация, МПК8 C22B 1/24. Способ брикетирования титаносодержащих шихтовых материалов [Электрон. ресурс] / В.Г. Смирнов, И.В. Левин. – заявитель и патентообладатель ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА». - № 2006100748; заявл. 10.01.2006; опубл. 20.01.2008.

223. Пат. 3959130 В2 JP, МПК8 C02F 11/00. Способ утилизации алюминия при обработке шлама / Yamaguchi Mikimasa; Fuji Electric Co Ltd. - заявл. 06.12.1995; опубл. 2008.

3.2.3. Машиностроение и металлообрабатывающие производства

224. Бутовский М.Э. Отходы машиностроительного предприятия и пути их использования / М.Э. Бутовский // Технология машиностроения. – 2008. - № 11. – С. 59-64.

225. Еремин Е.Н. Малоотходная технология изготовления изделий из жаропрочных сплавов / Е.Н. Еремин // Технология машиностроения. – 2009. - № 6. – С. 5-8.

226. Разработка малоотходных ресурсосберегающих технологий при производстве литых заготовок / Е.А. Чернышов, В.А. Васильев, А.А. Евлампиев и др. // Литейное пр-во. – 2008. - № 5. – С. 12-13.

227. Александров А.Ю. Получение литого инструмента из отходов быстрорежущей стали / А.Ю. Александров, М.А. Комаров // Литейное пр-во. – 2008. - № 4. – С. 6-8.

228. Шалевская И.А. Исследование использования отходов формовочных смесей как сырьевого материала для строительной индустрии / И.А. Шалевская, Ю.И. Гутько // Литейное пр-во. – 2008. - № 8. – С. 18-20.

229. Самуйлов С.Д. Электроимпульсная технология брикетирования стружки и других отходов черных металлов / С.Д. Самуйлов // Черные металлы. – 2009. - № 2. – С. 14-19.

230. Ячиков И.М. Утилизация медной стружки методом электрошлакового переплава / И.М. Ячиков, К.Н. Вдовин, А.А.

- Нефедьев // Изв. ВУЗов «Черная металлургия». – 2009. - № 8. – С. 69.
231. Бутовский М.Э. Утилизация остатков сварочных электродов / М.Э. Бутовский // Сварочное пр-во. – 2009. - № 8. – С. 46-47.
232. Гаврилина Л.Г. Экология и гальваническое производство / Л.Г. Гаврилина // Машиностроитель. – 2009. - № 8. – С. 33-35.
233. Рубанов Ю.К. Утилизация отходов гальванического производства / Ю.К. Рубанов, Ю.Е. Токач // Экология и пром-сть России. – 2010. - № 11. – С. 44-45.
234. Попов В.М. Централизованное обезвреживание гальваношламов / В.М. Попов, Н.А. Чернышева, Е.В. Захарова // Экология пр-ва. – 2009. - № 7. – С. 58-62.
235. Замкнутый водооборот и регенерация рабочих растворов в гальваническом производстве / А.А. Поворов, В.Ф. Павлова, Н.А. Шиненкова и др. // Экология пр-ва. – 2009. - № 4. – С. 62-64.
236. Завальцева О.А. Извлечение металлов из гальванических шламов / О.А. Завальцева // Экология пр-ва. – 2009. - № 8. – С. 60-63.

237. Пат. 2397829 Российская Федерация, МПК8 B09B 3/00. Способ переработки промышленных отходов в строительный материал [Электрон. ресурс] / Ю.А. Нифонтов, Г.В. Черкаев, Б.Н. Лукьянец, Г.И. Леонова, А.И. Чернов, Л.А. Кемпи, Ю.А. Потехин, О.А. Стуколина. - патентообладатель ОАО «Адмиралтейские верфи». - № 2009126386/03; заявл. 09.07.2009; опубл. 27.08.2010, Бюл. № 24.

3.3. Отходы химической промышленности

238. Демина Т.Я. Проблема утилизации отходов химических производств / Т.Я. Демина, Л.Р. Шаяхметова // Экология и пром-сть России. – 2008. - № 3. – С. 29-31.
239. Волчатова И.В. Углеродсодержащие отходы: перспективы переработки и использования / И.В. Волчатова // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 9. – С. 56-57.
240. Утилизация органосодержащих отходов путем гидротермального окисления / В.Н. Басков, Д.В. Ерофеев, В.С. Васякин и др. // Экология пр-ва. – 2010. - № 8. – С. 51-51.

241. Кривобородов Ю.Р. Применение вторичных ресурсов для получения цементов / Ю.Р. Кривобородов, А.Ю. Бурлов, И.Ю. Бурлов // Строит. материалы. – 2009. - № 2. – С. 44-45.
242. Охлопкин Ю.А. Отходы как альтернативный источник топлива в цементной промышленности / Ю.А. Охлопкин, В.В. Корнеев // Энергия: экономика, техника, экология. – 2008. - № 8. – С. 23-25.
243. Абдрахимов В.З. Экологические аспекты использования отходов производств и классификация их по пригодности для изготовления керамического кирпича / В.З. Абдрахимов, Е.С. Абдрахимова // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 6. – С. 41-43.
244. Абдрахимов В.З. Вовлечение отходов углеобогащения в процесс производства керамическ материалов / В.З. Абдрахимов, В.А. Куликов, И.В. Ковков // Кокс и химия. – 2010. - № 11. – С. 39-43.
245. Зубехин А.П. Керамическая масса однократного обжига с использованием в качестве плавней производственных отходов / А.П. Зубехин, А.А. Галенко, Л.Д. Попова // Стекло и керамика. – 2009. - № 7. – С. 17-19.
246. Зырянова В.Н. Отходы производства огнеупоров – эффективное сырье для получения вяжущих веществ / В.Н. Зырянова, Г.И. Бердов, В.И. Верещагин // Огнеупоры и техн. керамика. – 2008. - № 1. – С. 41-45.
247. Баталин Б.С. Разработка технологии производства керамических и лакокрасочных пигментов на основе отходов некоторых керамических производств / Б.С. Баталин, Л.А. Лядова // Строит. материалы, оборудование, технологии XXI века. – 2010. - № 11. – С. 38-39.
248. Филимонова О.Н. Получение красок на основе сополимеров из отходов производства стирола / О.Н. Филимонова, М.В. Енютина // Экология ЦЧО РФ. – 2009. - № 2. – С. 81-82.
249. Белкина М.С. Получение лакокрасочного материала из отходов химических производств / М.С. Белкина // Пром. и гражд. стр-во. – 2008. - № 5. – С. 64.
250. Стеклообразование в шихте с добавками отходов цементного производства / Н.И. Минько, М.И. Зайцева, И.И. Морозова // Стекло и керамика. – 2010. - № 11. – С. 3-5.
251. Смирнов А.Н. Актуальные вопросы переработки отработанных шин / А.Н. Смирнов, И.Г. Степанчикова, А.В. Барышенко // Энергия: экономика, техника, экология. – 2008. - № 6. – С. 17-23.

252. Вещев А.А. Совершенствование технологии переработки изношенных автомобильных шин / А.А. Вещев, А.Ю. Захаров // Экология и пром-сть России. – 2010. - № 8. – С. 16-19.
253. Ушмарин Н.Ф. Использование отходов каучуков в производстве вспомогательных формовых РТИ / Н.Ф. Ушмарин, Н.Г. Васильева, Н.И. Кольцов // Каучук и резина. – 2008. - № 4. – С. 40-41.
254. Вторичное использование кремнийорганической резины для высоковольтной изоляции / С.В Шаховец, С.Ф. Росинкевич, Б.Л. Смирнов и др. // Каучук и резина. – 2008. - № 6. – С. 27-29.
255. Вещев А.А. Утилизация изношенных покрышек пневматических шин / А.А. Вещев, А.В. Проворов // Каучук и резина. – 2009. - № 4. – С. 37-40.
256. Клищенко В.П. Мини-завод по утилизации изношенных автошин / В.П. Клищенко // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 1. – С. 4-5.
257. Получение мягчителя смеси пиролизом отработанных шин / Т.Б. Минигалиев, В.П. Дорожкин, О.А. Сухова и др. // Каучук и резина. – 2009. - № 3. – С. 32-35.
258. Филимонова О.Н. Использование отходов производства в полимерных композициях / О.Н. Филимонова, М.В. Енютина // Экология и пром-сть России. – 2008. - № 12. – С. 53-55.
259. Высокопрочные композиции на основе вторичных полиэтилена и полиамида / С.А. Гулиев, Н.Я. Ищенко, Р.З. Шахнадарли и др. // Пласт. массы. – 2008. - № 9. – С. 42-43.
260. Сова Н.В. Реакционная модификация вторичного ПЭТ / Н.В. Сова, Б.М. Савченко, В.О. Пахаренко // Пласт. массы. – 2008. - № 5. – С. 50-52.
261. Сова Н.В. Твердофазная поликонденсация вторичного ПЭТ / Н.В. Сова, Б.М. Савченко, В.О. Пахаренко // Пласт. массы. – 2008. - № 6. – С. 54-55.
262. Овчинникова Г.П. Современные подходы к рециклингу вторичного полиэтилентерефталата / Г.П. Овчинникова, Р.А. Абдуллаев, С.Е. Артеменко // Пласт. массы. – 2008. - № 1. – С. 27-28.
263. Модификация полимерных отходов для создания биоразлагаемых полимерных материалов / В.В. Ананьев, И.А. Кириш, Ю.А. Филинская др. // Пласт. массы. – 2008. - № 3. – С. 50-53.

264. Бухкало С. Направленная модификация пленочных полиэтиленовых отходов / С. Бухкало // Тара и упаковка. – 2009. - № 1. – С. 36-38.
265. Солдатенко Н.А. Термическая утилизация полимерных отходов, содержащих поливинил хлорид / Н.А. Солдатенков, В.В. Васюков, В.Г. Халтурин // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 10. – С. 54-55.
266. Легонькова О. Биоразлагаемые полимеры, технология их получения и применение / О. Легонькова // Тара и упаковка. – 2008. - № 1. – С. 25-26.
267. Власов С. О саморазлагающейся полимерной упаковке / С. Власов, А. Ольхов, А. Иорданский // Тара и упаковка. – 2008. - № 2. – С. 42-47.
268. Бабаева С. Биополимеры или разлагающие добавки / С. Бабаева // Тара и упаковка. – 2008. - № 5. – С. 12-16.
269. Бабаева С. Что делать с пластиковым мусором? Добавка – продеградинт: механизм разложения / С. Бабаева // Тара и упаковка. – 2008. - № 6. – С. 36-37.
270. Основные способы переработки и утилизации полимерных отходов в строительный материал / Р.А. Тороян, А.К. Микитаев, А.Ю. Беданок и др. // Пласт. массы. – 2008. - № 1. – С. 53-56.
271. Акчурин Т.К. Теоретические предпосылки разработки композита на основе полимерных отходов для гидроизоляции строительных конструкций / Т.К. Акчурин, А.А. Пушкарская // Строит. материалы, оборудование, технологии XXI века. – 2010. - № 11. – С. 10-11.
272. Нефедов Б.К. Углубленная переработка нефтяных остатков – стратегическое направление развития нефтепереработки в России в 2010-2020гг. / Б.К. Нефедов // Экология и пром-сть России. – 2010. - № 8. – С. 34-37.
273. Птицына Е.В. Утилизация резервуарных нефтешламов / Е.В. Птицына // Экология пр-ва. – 2009. - № 10. – С. 54-56.
274. Клыков М.В. Комплексное решение задачи забора жидкого нефтешлама из шлпмоохранилищ / М.В. Клыков, К.А. Куцуев // Экология и пром-сть России. – 2008. - № 12. – С. 27-29.
275. Первухин П.А. Типовая установка для переработки твердых нефтешламов / П.А. Первухин // Экология пр-ва. – 2010. - № 10. – С. 65-68.

276. Опыт комплексной очистки обводненных карьеров от нефти / Д.С. Воробьев, С.В. Лушников, В.Н. Фадеев и др. // Экология и пром-сть. – 2008. - № 4. – С. 26-28.

277. Использование отходов производства в качестве сорбентов нефтепродуктов / Н.А. Собгайда, Л.Н. Ольшанская, К.Н. Кутукова и др. // Экология и пром-сть. – 2009. - № 1. – С. 36-38.

См. также: № 112, 356, 546.

278. **Пат.** 2401313 Российская Федерация, МПК8 С22В 43/00. Способ переработки отходов таллиевой амальгамы [Электрон. ресурс] / С.П. Бухман, Ю.А. Стекольников. - патентообладатель С.П. Бухман, Ю.А. Стекольников. - № 2008140629/02; заявл. 13.10.2008; опубл. 10.10.2010, Бюл. № 28.

279. **Пат.** 2400545 Российская Федерация, МПК8 С22В 7/00, С22В 43/00, С22В 3/04. Способ демеркуризации ртутьсодержащих отходов для их утилизации [Электрон. ресурс] / Л.М. Левченко, В.В. Косенко, В.Н. Митькин, А.А. Галицкий. - патентообладатель Ин-т неорган. химии им. А.А. Николаева СО РАН, ООО «СибРтуть». - № 2009109037/02; заявл. 11.03.2009; опубл. 27.09.2010, Бюл. № 27.

280. **Пат.** 2392071 Российская Федерация, МПК8 В09В 3/00, В28С 5/00, С04В 20/04. Способ утилизации отходов нефтепереработки для строительных материалов [Электрон. ресурс] / Д.К.-С. Батаев, Х.Н. Мажиев, И.С. Тепсаев, Т.В. Мунаев, Г.К.-С. Батаев, С.К. Айсханов, С.А. Бекузарова. - патентообладатель КНИИ РАН. - № 2008142908/03; заявл. 29.10.2008; опубл. 20.06.2010, Бюл. № 17.

281. **Пат.** 2389737 Российская Федерация, МПК8 С0J 11/00. Установка для утилизации твердых и/или жидких нефтесодержащих отходов [Электрон. ресурс] / И.Н. Щеплыкин. - патентообладатель ЗАО «ТЕХНОПРОТЕКТ». - № 2008120319/15; заявл. 23.05.2008; опубл. 20.05.2010, Бюл. № 14.

282. **Пат.** 2387632 Российская Федерация, МПК8 С07С 21/185, С07С 21/18, С07С 17/367, С08F 114/26. Способ переработки отходов политетрафторэтилена [Электрон. ресурс] / И.Б. Блинов, С.А. Дедов, В.Н. Кузнецов, Р.З. Мангутов, А.В. Мурын, М.Д. Новикова, А.В. Синько, Д.А. Шабалин, Д.С. Шаратов. - патентообладатель ООО «Завод полимеров КЧХК». - № 2008128664/04; заявл. 14.07.2008; опубл. 27.04.2010, Бюл. № 12.

283. **Пат.** 2386649 Российская Федерация, МПК8 C08J 11/06, B29B 17/04, C08G 18/48, C08G 101/00. Способ переработки твердых отходов производства пенополиуретана [Электрон. ресурс] / Л.Н. Гавриленко, Л.Г. Панина, Б.Г. Романенко. - патентообладатель Л.Н. Гавриленко, Л.Г. Панина, Б.Г. Романенко. - № 2008121434/04; заявл. 27.05.2008; опубл. 20.04.2010, Бюл. № 11.
284. **Пат.** 2384592 Российская Федерация, МПК8 C08J 11/04, C08J 11/10, C08G 63/183, B29B 17/00. Способ переработки отходов полиэтилентерефталата в порошкообразный продукт [Электрон. ресурс] / Г.П. Панасюк, И.Л. Ворошилов, Л.А. Азарова, А.В. Першиков, В.А. Ермаков, А.П. Савостьянов. - патентообладатель ИОНХ РАН. - № 2008146612/04; заявл. 27.11.2008; опубл. 20.03.2010, Бюл. № 8.
285. **Пат.** 2379278 Российская Федерация, МПК8 C07C 19/03, C07C 17/16. Способ переработки хлорорганических отходов в хлористый метил [Электрон. ресурс] / Л.Н. Занавескин, О.А. Конорев, Е.В. Першикова, К.Л. Занавескин. - патентообладатель ООО «Синтез-2». - № 2008133095/04; заявл. 13.08.2008; опубл. 20.01.2010, Бюл. № 2.
286. **Пат.** 2376275 Российская Федерация, МПК8 C07C 17/25, A62 D 3/00, C07G 1/00. Способ утилизации хлорорганических отходов химических производств для получения модифицирующей добавки для битума и модифицирующая добавка для битума [Электрон. ресурс] / А.Ф. Гоготов, Н.А. Катровская, В.П. Киселев, И.В. Сергеева, А.Н. Дорофеев, Л.В. Деменева, Н.И. Павлова, Н.С. Шаглаева, В.Г. Дронов. - заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО «Иркутск. гос. техн. ун-т». - № 2008116124/04; заявл. 23.04.2008; опубл. 20.12.2009, Бюл. № 35.
287. **Пат.** 2374276 Российская Федерация, МПК8 C08J 11/02, C08F 10/06, C08F 12/08, C08F 20/14. Способ утилизации хлорорганических отходов производства эпихлоргидрина (варианты) [Электрон. ресурс] / Н.С. Шаглаева, К.С. Трофимова, В.Г. Дронов, Е.А. Забанова. - заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО «Иркутск. гос. техн. ун-т». - № 2008125360/04; заявл. 23.06.2008; опубл. 27.11.2009, Бюл. № 33.
288. **Пат.** 2372156 Российская Федерация, МПК8 B09B 3/00. Способ обезвреживания ртутьсодержащих отходов [Электрон. ресурс] / В.А. Андрианов, Н.Д. Афанасьев, А.А. Ефимов, А.Н. Зембатов, С.В. Кравченко. - заявитель и патентообладатель В.А. Андрианов, Н.Д. Афанасьев, А.А. Ефимов, А.Н. Зембатов, С.В.

Кравченко. - № 2008111179/03; заявл. 24.03.2008; опубл. 10.11.2009, Бюл. № 31.

289. **Пат.** 2356732 Российская Федерация, МПК8 B29B 17/04, B29C 67/00, B29C 44/50. Способ утилизации отходов двухосно-ориентированной полистирольной пленки [Электрон. ресурс]. - заявитель и патентообладатель ООО "Одинцовская фабрика "Комус-Упаковка". - № 2006147321; заявл. 26.12.2006; опубл. 27.05.2009.

290. **Пат.** 2348859 Российская Федерация, МПК8 F22G 7/12. Пароводяной котел для переплавки пластмассовых бутылок [Электрон. ресурс] / Е.П. Шелудяков. - заявитель и патентообладатель Е.П. Шелудяков. - № 2007127264; заявл. 16.07.2007; опубл. 20.03.2009.

291. **Пат.** 2344038 Российская Федерация, МПК8 B29B 17/00, H05B 6/18, F23G 7/12. Индукционный котел для переплавки пластмассовых бутылок [Электрон. ресурс] / Е.П. Шелудяков. - заявитель и патентообладатель Е.П. Шелудяков. - № 2007127271; заявл. 16.07.2007; опубл. 20.01.2009.

292. **Пат.** 2327712 Российская Федерация, МПК8 C08J 11/06, C08L 23/06, C04B 14/10. Способ переработки полимерных отходов с получением строительного материала [Электрон. ресурс] / С.Н. Попов, О.Н. Буренина, С.С. Даваасенге. - заявитель и патентообладатель Ин-т проблем нефти и газа СО РАН. - № 2007111211; заявл. 27.03.2007; опубл. 27.06.2008.

293. **Пат.** 2327536 Российская Федерация, МПК8 B09B 3/00, A62D3/30. Способ обезвреживания ртутьсодержащих отходов [Электрон. ресурс] / В.Г. Окатый, В.С. Спирьков, В.В. Окатый. - заявитель и патентообладатель В.Г. Окатый. - № 2006124489; заявл. 07.07.2006; опубл. 27.06.2008.

294. **Пат.** 2324540 Российская Федерация, МПК7 B02C 19/00. Измельчитель пластмассовых отходов [Электрон. ресурс] / А.А. Шардаков, В.Ф. Великих. - заявитель и патентообладатель А.А. Шардаков, В.Ф. Великих. - № 2006134388; заявл. 27.09.2006; опубл. 20.05.2008.

295. **Пат.** 2315030 Российская Федерация, МПК8 C02C 17/395, A62D 3/00. Способ переработки полихлорорганических отходов [Электрон. ресурс] / В.В. Лунин, В.В. Смирнов, Е.С. Локтева, Л.Н. Занавескин, О.А. Конорев. - заявитель и патентообладатель ООО "Технолог". - № 2005129519; заявл. 23.09.2005; опубл. 20.01.2008.

296. **Пат.** 1923189A1 EP, МПК8 B29B 17/00, B29B 17/02. Способ использования отходов полимерных материалов / Riera Berenguer, Francisco. - заявл. 31.10.2007; опубл. 2009.
297. **Пат.** 1906087 A2 EP, МПК8 F23G 5/027, F23G 7/00. Устройство и способ для удаления и утилизации лакокрасочного покрытия и/или отходов краски / Wysocki, Michal; Wysocki, Zygmunt; Wysocki, Michal. - заявл. 15.09.2007; опубл. 2009.
298. **Пат.** 1905811 A2 EP, МПК8 C10G 1/00, C10G 1/10. Способ и устройство для непрерывного разложения полимерных материалов / Datsevich, Leonid; Gerchau, Jorg; Grosch, Frank; Wolfrum, Ralph; Mrcp Gmbh. - заявл. 28.09.2007; опубл. 2009.
299. **Пат.** 1867454 A1 EP, МПК8 B07B 4/00, B29B 17/02, B03B 5/28, B03B 7/00, B03C 1/00, B03C 1/02, B03C 1/23, B07B 9/00, B07B 15/00, B23K 26/00, B29B 9/00, B29B 9/16, B29B 17/00, B29B 17/04, B41C 1/02, B41C 1/05, B41J 2/01, B41J 2/175, B41J 29/02, B41M 5/24. Способ утилизации пластика / Koike, Yasushi; Akino, Shoji; Asakura, Osamu; Matsumoto, Mizuko; Bungo, Takeshi; Matsuhisa, Hirohide; Iwasaki, Takeshi; Uraki, Izumi; Canon Kabushiki Kaisha. - заявл. 11.05.2000; опубл. 2008.
300. **Пат.** 4080969 B2 JP, МПК8 C08J 11/00. Аппарат для переработки отходов пластмасс / Sugiyama Hidekazu; Toshiba Corp. - заявл. 25.07.2003; опубл. 2009.
301. **Пат.** 4023832 B2 JP, МПК8 B09B 3/00. Способ утилизации отходов, содержащих углеводороды, и/или отходов галогенированных материалов / Rollinger, Guy; Pac Holding S.A. - заявл. 12.06.1998; опубл. 2008.
302. **Пат.** 3909587 B2 JP, МПК8 H05B 6/80. Установка для утилизации пластмассовых отходов / Ushita Kiminori, Washio Masaichi, Yamamoto Taiji, Kuraki Itsuo, Sugizaki Yuichi, Nakao Noboru, Kikuchi Naoki, Yamamoto Koji; Inst Of Physical & Chemical Res; Yamamoto Vinita Co Ltd; Kobe Steel Ltd. - заявл. 06.09.2002; опубл. 2008.
303. **Пат.** 3895332 B2 JP, МПК8 C08J 11/28. Способ регенерации полиуретана и способ утилизации полиуретана / Fukaya Taro; Kao Min Tai, Satani Shihoko, Fujieda Shinetsu; Tokyo Shibaura Electric Co. - заявл. 26.03.2004; опубл. 2008.

304. Пат. 7364642 B2 US, МПК8 D21C 5/02, B29B 15/00, B29B 15/02, C08J 11/00, C08J 11/06, D21B 1/00, D21B 1/08, D21B 1/32, D21H 11/00, D21H 11/14, D21H 17/00, D21H 17/01, D21H 27/30, D21H 27/38. Способ утилизации отходов, содержащих латекс / Anderson Ralph; Wengeler William A.; Thompson Tammy; Kimberly-Clark Worldwide, Inc. - заявл. 18.08.2003; опубл. 2009.
305. Пат. 2008044249 A1 WO, МПК8 E02D 17/18, B09B 3/00, E01C 3/00. Утилизация твердых городских и промышленных отходов из пластика для сооружения дорожных насыпей / Andrighetti, Gabriele; Frabetti, Andrea. - заявл. 09.10.2006; опубл. 2009.
306. Пат. 2008017843 A1 WO, МПК8 B29B 17/00, B29B 17/02, C08J 11/00, C08J 11/06. Способ утилизации полиэтилентерфталата / Kosior, Edward, Ireneusz; The Waste And Resources Action Programme; Kosior, Edward, Ireneusz. - заявл. 09.08.2007; опубл. 2009.
307. Пат. 2007123320 A1 WO, МПК8 B29B 17/02. Система утилизации полимерных отходов с фильтром для удаления загрязнений / Kim, Kwang-Whee. - заявл. 17.04.2007; опубл. 2008.
308. Пат. 2007069449 A1 WO, МПК8 C08J 11/14. Способ и средства для утилизации пластмассовых отходов / Masunari, Mitsuo; Hamaguchi, Yoshihiro; Orient Instrument Computer Co., Ltd.; Tojo Chemics Limited Company; Masunari, Mitsuo; Hamaguchi, Yoshihiro. - заявл. 28.11.2006; опубл. 2008.

3.4. Отходы медицинской, текстильной, кожевенной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности

309. Сокращение сбросов, выбросов и отходов при производстве целлюлозы / А.Н. Андреев, А.М. Кряжев, Н.А. Рябов и др. // Экология пр-ва. – 2009. - № 2. – С. 71-74.
310. Жукова И.Л. Сорбенты на основе целлюлозосодержащих материалов и их утилизация / И.Л. Жукова, С.Е. Орехова, Л.И. Хмылко // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 6. – С. 30-33.
311. Липилин А.Б. Оборудование и технология получения тонкодисперсных порошков из древесных отходов / А.Б. Липилин, М.В. Векелер, Н.В. Коренюгина и др. // Строит. материалы. – 2010. - № 11. – С. 76-77.

313. Ахтямов Ф.Г. Использование древесных отходов в отопительной котельной ЖКХ / Ф.Г. Ахтямов // Пром. энергетика. – 2008. - № 9. – С. 46-48.
314. Ахтямов Ф.Г. Опыт реконструкции котла Е-1-9 с переводом на сжигание древесных отходов / Ф.Г. Ахтямов // Пром. энергетика. – 2008. - № 1. – С. 12-13.
315. Долгих О.В. Переработка древесных отходов на лесозаготовках с использованием мобильных установок: эколог. аспекты / О.В. Долгих, А.В. Жучков, Ю.Н. Шаповалов // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 11. – С. 12-14.
316. Лукаш А.А. Строительные изделия из шпона и измельченных древесных отходов / А.А. Лукаш // Строит. материалы. – 2009. - № 1. – С. 54-55.
317. Безотходная технология удаления древесно-кустарниковой растительности / Ф.К. Абдразаков, Д.А. Соловьев, Р.Е. Кузнецов и др. // Строит. и дорожные машины. – 2008. - № 2. – С. 21-23.
318. Исследование физико-химических свойств жидкого пироотоплива из отходов древесины и оценка возможности его энергетического использования / А.Н. Грачев, Р.А. Халитов, Ю.П. Семенов и др. // Деревообработ. пром-сть. – 2009. - № 4. – С. 24-26.
319. Екименко А.Н. Разработка и исследование пресс-материалов на основе измельченных отходов древесины и армирующих волокон / А.Н. Екименко, С.Н. Колдаева // Деревообработ. пром-сть. – 2009. - № 5. – С. 15-17.
320. Ерастов Г. Лесные отходы – в реальные доходы! / Г. Ерастов, В. Кондратюк, М. Иванова // Комбикорма. – 2009. - № 4. – С. 68-69.
321. Федорец Н.Г. Органические удобрения из отходов в деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности / Н.Г. Федорец, О.Н. Бахмет // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 11. – С. 12-14.
См. также: № 383.

322. Пат. 2392541 Российская Федерация, МПК8 F23G 5/00. Способ утилизации отходов здравоохранения [Электрон. ресурс] / А.Г. Ершов. - патентообладатель ОАО «СИС-НАТУРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ». - № 2009112508/03; заявл. 06.04.2009; опубл. 20.06.2010, Бюл. № 17.

323. **Пат.** 2379135 Российская Федерация, МПК8 B09B 3/00.
Установка для переработки медицинских отходов [Электрон. ресурс] / Е.Я. Федоров. - патентообладатель Е.Я. Федоров. - № 2008112890/03; заявл. 04.04.2008; опубл. 20.01.2010, Бюл. № 2.
324. **Пат.** 2371636 Российская Федерация, МПК8 F23G 5/12.
Устройство для сжигания инфицированных и токсичных отходов [Электрон. ресурс] / В.Ф. Бричко, Г.Н. Коржевенко, Е.А. Кудрявцев, А.В. Мкртумян. - патентообладатель ГНУ ВНИИВСГЭ Россельхозакадемии. - № 2008124675/03; заявл. 20.06.2008; опубл. 27.10.2009, Бюл. № 30.
325. **Пат.** 2344346 Российская Федерация, МПК8 F23G 5/16.
Установка термического уничтожения медицинских и бытовых отходов [Электрон. ресурс] / Р.Р. Лорьян, В.Д. Афанасьев, А.Д. Горохов. - заявитель и патентообладатель ЗАО "Медтехника". - № 2006127140; заявл. 27.07.2006; опубл. 20.01.2009.
326. **Пат.** 2339405 Российская Федерация, МПК8 A61L 11/00, B09B 3/00, C08J 11/04. Способ переработки использованных медицинских перчаток из натурального латекса [Электрон. ресурс] / Ю.В. Рулькова, Д.В. Рульков, А.Е. Коваль, В.И. Емельянов, В.Д. Рульков. - заявитель и патентообладатель ЗАО "ФПК Промразвитие". - № 2007121915; заявл. 14.06.2007; опубл. 27.11.2008.
327. **Пат.** 2339404 Российская Федерация, МПК8 A61L 11/00.
Способ и устройство для стерилизации инфицированных отходов [Электрон. ресурс] / В.А. Арсентьев, А.С. Степанян, Н.В. Михайлова, Д.А. Визе, Д.И. Кофман, А.Д. Чарнецкий. - заявитель и патентообладатель ОАО "НПК "Механобр-техника". - № 2006120897; заявл. 13.06.2006; опубл. 27.11.2008.
328. **Полезная модель** 100 403 Российская Федерация, МПК8 A61L 11/00. Утилизатор медицинских отходов [Электрон. ресурс] / С.Н. Топасев, В.А. Козырев, М.Н. Захаров. - заявитель и патентообладатель ООО «АГИРО ПРОФ». - № 2010113609/12; заявл. 07.04.2010; опубл. 20.12.2010, Бюл. № 35.
329. **Полезная модель** 96 507 Российская Федерация, МПК8 B02C 18/00. Устройство для переработки инфицированных отходов [Электрон. ресурс] / С.А. Тагоев, И.Х. Мингазетдинов, Н.Х. Газеев, А.Н. Глебов, Д.В. Фролов, Н.В. Кремлева. - заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО Казанс. гос. техн. ун-т им. А.Н. Туполева. - № 2009149762/22; заявл. 31.12.2009; опубл. 10.08.2010, Бюл. № 22.

330. **Полезная модель** 93 679 Российская Федерация, МПК7 А61L 11/00. Комплекс для утилизации опасных медицинских отходов [Электрон. ресурс] / А.В. Редькин. - заявитель и патентообладатель А.В. Редькин. - № 2009114135/22; заявл. 14.04.2009; опубл. 10.05.2008, Бюл. № 13.
331. **Пат.** 2348860 Российская Федерация, МПК8 F23B 99/00, F23G5/00. Установка для утилизации древесных отходов на базе газогенератора [Электрон. ресурс] / В.Д. Басаргин. - заявитель и патентообладатель ООО " ЛКЦ-НАУКА". - № 2006147013; заявл. 27.12.2006; опубл. 10.03.2009.
332. **Пат.** 2342600 Российская Федерация, МПК7 F23G 7/00. Топочное устройство для сжигания отходов деревообработки [Электрон. ресурс] / С.А. Трусов. - заявитель и патентообладатель С.А. Трусов. - № 2006144972; заявл. 19.12.2006; опубл. 27.12.2008.
333. **Пат.** 2337085 Российская Федерация, МПК8 C01F 3/00, C05F 11/00, A01K 67/033. Способ получения органического удобрения из отходов деревообработки хвойных пород [Электрон. ресурс] / В.П. Тертычный. - заявитель и патентообладатель В.П. Тертычный. - № 2007103718; заявл. 30.01.2007; опубл. 27.10.2008.
334. **Пат.** 2328372 Российская Федерация, МПК8 B27L 11/00. Измельчитель отходов древесины [Электрон. ресурс] / С.Е. Варламов, Н.Б. Болотин. - заявитель и патентообладатель С.Е. Варламов, Н.Б. Болотин. - № 2006137490; заявл. 23.10.2006; опубл. 10.07.2008.
335. **Пат.** 2319894 Российская Федерация, МПК8 F23B 50/00, F23B 80/00. Способ сжигания высоковлажных древесных сыпучих отходов и устройство для его осуществления [Электрон. ресурс] / Ю.В. Яковлев. - заявитель и патентообладатель Ю.В. Яковлев.- № 2006134997; заявл. 04.10.2006; опубл. 20.03.2008.
336. **Полезная модель** 98 861 Российская Федерация, МПК8 A01G 23/00. Устройство для сбора и вывоза порубочных остатков, отходов лесозаготовки, лесопиления и деревообработки, а также растительных отходов (варианты) [Электрон. ресурс] / Б.В. Авдеев. - патентообладатель Б.В. Авдеев.- № 2010122504/21; заявл. 03.06.2010; опубл. 10.11.2010, Бюл. № 31.
337. **Пат.** 2323948 Российская Федерация, МПК7 C08H 1/06, C12S 3/00. Способ подготовки сырьевых отходов кожевенного производства к растворению [Электрон. ресурс] / А.О. Петров, Т.Ф. Миронова, Я.Я. Макаров-Землянский. - заявитель и

патентообладатель Московск. гос. ун-т дизайна и технологии. - № 2006141544; заявл. 27.11.2006; опубл. 10.05.2008.

338. **Пат.** 2320679 Российская Федерация, МПК8 C08H 1/06, C12S 3/00. Способ подготовки гольевых отходов кожевенного производства к растворению [Электрон. ресурс] / А.О. Петров, Т.Ф. Миронова, Я.Я. Макаров-Землянский. - заявитель и патентообладатель Московск. гос. ун-т дизайна и технологии. - № 2006141543; заявл. 27.11.2006; опубл. 27.03.2008.

339. **Пат.** 2314352 Российская Федерация, МПК8 C14C 13/00, C14C 1/00, C08H 1/06. Способ обработки коллагенсодержащего сырья [Электрон. ресурс] / А.О. Титов, О.П. Титов, И.И. Титова. - заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО Восточно-Сибирск. гос. технолог. ун-т. - № 2006111664; заявл. 10.04.2006; опубл. 10.01.2008.

340. **Пат.** 4097284 B2 JP, МПК8 A61L 11/00. Способ и устройство для стерилизации или дезинфекции отходов / Morgantini, Gianpiero; Pellegrin, Roberto; S.T.R.A.P. S.R.L.; Morgantini, Gianpiero; Pellegrin, Roberto. - заявл. 18.07.1994; опубл. 2009.

341. **Пат.** 4060172 B2 JP, МПК8 A61L 2/04. Установка для обработки медицинских отходов / Takahashi Yoshiaki; Hitachi Display Devices Ltd. - заявл. 04.12.2002; опубл. 2009.

342. **Пат.** 7361303 B2 US, МПК8 A61L 11/00, B01J 19/08, B09B 3/00. Установка для обработки медицинских отходов / Kantor Steven L.; Griffin Michael; Ruginets Roman; Norton Douglas; Environmental Waste International Inc. - заявл. 19.08.2003; опубл. 2009.

343. **Пат.** 7341147 B2 US, МПК8 B65D 83/08, B65D 83/10, G06F 7/00, G06F 17/00. Способ и устройство для сортировки медицинских отходов с целью утилизации последних / Mallett Scott R., Danta Randall C., Regla Peter, Corey Alan D., Davidner Alan A.; Vesta Medical, Llc. - заявл. 21.09.2004; опубл. 2009.

344. **Пат.** 7296688 B2 US, МПК8 B07C 7/00, B07C 7/04, B65D 83/08, B65D 83/10, G06F 7/00, G06F 17/00. Способ и устройство для сортировки медицинских отходов с целью утилизации последних / Mallett Scott R., Danta Randall C., Regla Peter, Corey Alan D., Davidner Alan A.; Vesta Medical, Llc. - заявл. 03.05.2006; опубл. 2008.

345. Пат. 7275645 В2 US, МПК8 В07С 7/00, В07С 7/04, G06Q 99/00. Устройство для сортировки медицинских отходов / Mallett Scott R., Danta Randall C., Benson James R., Corey Alan D., Davidner Alan A., Regla Peter; Vesta Medical, Llc. - заявл. 03.02.2006; опубл. 2008.
346. Пат. 2008036218 А2 WO, МПК8 А61В 19/00. Система одноразового контейнера с многоразовым узлом кожуха / Japuntich, John, С.; Finnestad, Mark, Brian; Smudde, Anton, M.; Covidien Ag; Japuntich, John, С.; Finnestad, Mark, Brian; Smudde, Anton, M. - заявл. 17.09.2007; опубл. 2009.
347. Пат. 2007130402 А2 WO, МПК8 А61В 19/02. Контейнер для утилизации острых медицинских изделий и отходов / Reshamwala, Piyush, J.; Sherwood Services Ag; Reshamwala, Piyush, J. - заявл. 02.05.2007; опубл. 2008.
348. Пат. 2007037600 А1 WO, МПК8 В09В 3/00. Устройство для утилизации древесных отходов / Chang-Но, Chon; Tai Ryung, Jung; Chang-Но, Chon. - заявл. 19.09.2006; опубл. 2008.

3.5. Отходы пищевой промышленности

349. Легонькова О.А. Экологическая безопасность: биотехнологические аспекты утилизации пищевых отходов / О.А. Легонькова // Хранение и перераб. сельхозсырья. – 2008. - № 8. – С. 18-23.
350. Высокотемпературная переработка пищевых отходов / Р.И. Кузьмина, С.Н. Штыков, К.Е. Панкин и др. // Пищевая пром-сть. – 2010. - № 7. – С. 20-21.
351. Отходы пищевой промышленности – перспективное сырье для биоразлагаемых упаковочных композиций / В.В. Колпакова, Г.П. Панкратов, А.А. Чевокин и др. // Пищевая пром-сть. - 2008. - № 6. – С. 16-19.
352. Перспективы использования вторичного сырья крупяных производств / Т. Никифорова, С. Севериненко, Д. Куликов и др. // Хлебопродукты. - 2009. - № 7. – С. 50-51.
353. Дзювина О. Использование пищевых отходов хлебокомбинатов / О. Дзювина // Хлебопродукты. - 2008. - № 1. – С. 54-55.
354. Анализ лимитов размещения отходов хлебопекарных предприятий / М.Н. Волохова, К.Д. Шнитов, Н.Т. Чубенко и др. // Хлебопечение России. - 2010. - № 4. – С. 23-25.

355. Еремина О.Ю. Использование вторичных продуктов переработки ячменя / О.Ю. Еремина, Т.Н. Иванова // Пищевая пром-сть. - 2009. - № 6. – С. 34-35.
356. Долгих О.Г. Получение нефтесорбентов карбонизацией лузги подсолнечника / О.Г. Долгих, С.Н. Овчаров // Экология и пром-сть России. - 2009. - № 11. – С. 4-7.
357. Ижболдина С.Н. Раскисление зерновой барды / С.Н. Ижболдина // Сел. механизатор. - 2009. - № 10. – С. 24-25.
358. Формирование структуры бактериального сообщества в отвалах заводов по переработке сахарной свеклы / Г.А. Ахтемова, Е.В. Першина, А.Г. Пинаев // Сахар. - 2010. - № 10. – С. 31-36.
359. Мхитарян Г.А. Современные технологии переработки свекловичного жома / Г.А. Мхитарян, А.П. Леснов, В.М. Ткаченко // Сахар. свекла. - 2009. - № 2. – С. 33-35.
360. Леснов А.П. Переработка свекловичного жома в высокобелковые корма / А.П. Леснов // Сахар. - 2010. - № 8. – С. 49-52.
361. Матющенко И.Н. Утилизация фильтрационного осадка свекло-сахарного производства при изготовлении пенобетона / И.Н. Матющенко, Б.М. Зуев // Экология и пром-сть России. - 2009. - № 11. – С. 34-35.
362. Серегин С.Н. Вторичные ресурсы сахарного производства: экон.-эколог. аспект / С.Н. Серегин, В.А. Межевикин, А.А. Агаджанов // Сахар. - 2009. - № 10. – С. 39-43.
363. Славянский А.А. Отходы сахарного производства и их использование в сельском хозяйстве / А.А. Славянский, Л.В. Кирейчева, Л.Н. Пузанова // Сахар. - 2009. - № 10. – С. 48-49.
364. Бывальцев В.А. Свекловичный жом в технологии изготовления конфет / В.А. Бывальцев // Сахар. - 2010. - № 7. – С. 38-40.
365. Использование побочной продукции крахмало-паточного производства в рационах сельскохозяйственных животных / П.И. Афанасьев, А.А. Шапошников, В.И. Гудыменко и др. // Зоотехния. - 2008. - № 6. – С. 14-16.
366. Антипова Л.В. Использование вторичного белкового сырья в производстве функциональных напитков / Л.В. Антипова, И.А. Гладкова, М.Е. Успенская // Мясная индустрия. - 2010. - № 9. – С. 34.
367. Экологические аспекты переработки отходов пивоваренного производства / М.Н. Дадашев, К.В. Кобелев, Д.Г. Филенко и др. // Хранение и перераб. сельхозсырья. – 2010. - № 9. – С. 8-10.

368. Утилизация отходов пивоваренной промышленности путем микробиологической переработки / В.Н. Большаков, И.Н. Никонов, В.В. Солдатова и др. // Экология и пром-сть России. - 2009. - № 10. – С. 37-39.
369. Айвазян С. Отходы пивоварения в производстве комбикормов / С. Айвазян, Е. Чубакова // Комбикорма. - 2008. - № 5. – С. 50.
370. Чечина О.Н. Перспективы утилизации пивной дробины / О.Н. Чечина, А.В. Зюзина, А.В. Зимичев // Пищевая пром-сть. - 2010. - № 7. – С. 17-19.
371. Пивная дробина в рационах молочного скота / В. Большакова, И. Никонов, В. Солдатова // Молоч. и мяс. скотоводство. - 2009. - № 8. – С. 22-23.
372. Возможности использования отработанного кизельгура / Е.Ю. Руденко, К.М. Падерова, Е.Д. Антропова и др. // Пищевая пром-сть. - 2011. - № 1. – С. 62-63.
373. Тихонова Г.Г. Полный цикл переработки послеспиртовой барды / Г.Г. Тихонова, С.И. Шамуков // Экология пр-ва. - 2010. - № 5. – С. 52-54.
374. Барда как источник дохода // Пищевая пром-сть. - 2008. - № 6. – С. 52-53.
375. Курчаева Е.Е. Производство мясных полуфабрикатов на основе вторичного сырья / Е.Е. Курчаева, А.А. Глотова // Пищевая пром-сть. - 2009. - № 6. – С. 32-33.
376. Носкова М. Переработка отходов забоя методом сухой экструзии / М. Носкова // Комбикорма. - 2009. - № 1. – С. 44-45.
377. Чернявская Л.А. Изготовление кормов для собак из вторичного сырья мясокомбинатов / Л.А. Чернявская, В.С. Ветров, Т.Н. Каменская, и др. // Мясная индустрия. - 2010. - № 10. – С. 69-72.
378. Рязанцев П. технология переработки отходов цеха убоя [в хоз-вах Китая] / П. Рязанцев // Комбикорма. - 2009. - № 6. – С. 59.
379. Евдокимов И.А. Развитие мембранных технологий: рациональность и безотходность [молоч. пром-сть] / И.А. Евдокимов // Молоч. пром-сть. - 2010. - № 12. – С. 60-64.
380. Бутовский М.Э. Отходы молочного завода и их утилизация / М.Э. Бутовский // Молоч. пром-сть. - 2009. - № 6. – С. 59-60.
381. Кравченко Э.Ф. Об эффективной переработке вторичного молочного сырья / Э.Ф. Кравченко // Молоч. пром-сть. - 2010. - № 12. – С. 66.

382. Степанов К.М. Использование вторичного сырья в производстве национальных молочных продуктов / К.М. Степанов, А.А. Ефимова // Зоотехния. - 2010. - № 9. – С. 27-28.

383. Медведева Е.Г. Использование жидких отходов молочной промышленности для обработки овчинно-мехового сырья / Е.Г. Медведева, Д.В. Шалбуев, Н.В. Советкин // Кожев.-обув. пром-сть. - 2009. - № 2. – С. 41-42.

См. также: № 488, 490, 491, 493, 544.

384. **Заявка** 2009 107 155 Российская Федерация, МПК8 А61К 31/375, А61К 31/355, А61К 31/20, А61К 31/201, А61К 31/07, А61К 33/00, А61Р 39/06. Антиоксидантное лекарственное средство на основе спиртовых отходов [Электрон. ресурс] / Н.Ш. Кайшева, А.Ш. Кайшев. - заявитель ГОУ ВПО Пятигорск. Гос. фармацевт. акад. М-ва здравоохранения и соц. развития РФ. - заявл. 27.02.2009; опубл. 10.09.2010, Бюл. № 25.

385. **Заявка** 2008 150 675 Российская Федерация, МПК8 С12N 1/14, С12Р 21/00. Способ получения биологически активных веществ путем биосинтеза на питательных средах, основанных на отходе спиртового производства барде [Электрон. ресурс] / О.В. Тихонова, С.И. Ибрагимова, О.В. Ефременкова, А.В. Повтунов, Б.В. Васильева, И.Г. Сумарукова, И.В. Толстых, Н.В. Цурикова, А.П. Сеницын, Т.Е. Толстихина, Н.Д. Малкина, Ю.В. Бойкова. - заявитель ЗАО «Инвестор», Е.В. Кузнецов. - заявл. 23.12.2008; опубл. 27.06.2010, Бюл. № 18.

386. **Пат.** 2402242 Российская Федерация, МПК8 А23L 1/30, С12F 3/10, А23L 1/0524. Способ комплексного получения биологически активных веществ из спиртовых отходов [Электрон. ресурс] / Н.Ш. Кайшева, А.Ш. Кайшев. - патентообладатель ГОУ ВПО Пятигорская ГФА. - № 2008148693/13; заявл. 09.12.2008; опубл. 27.10.2010, Бюл. № 30.

387. **Пат.** 2396006 Российская Федерация, МПК8 А23К 1/06. Способ производства белково-витаминного кормового продукта из отходов пивоварения [Электрон. ресурс] / А.В. Виноградова, С.Б. Корепанов, С.В. Токписев. - патентообладатель В.А. Горшков. - № 2006106579/13; заявл. 02.03.2006; опубл. 10.08.2010, Бюл. № 22.

388. **Пат.** 2371426 Российская Федерация, МПК8 С05F 5/00. Способ утилизации отходов спиртового производства для

сельскохозяйственных целей и система для его осуществления [Электрон. ресурс] / Е.В. Кузнецов, Ю.А. Щеколдин. - патентообладатель ЗАО «Инвестор», Кузнецов Е.В. - № 2007135507/12; заявл. 25.09.2007; опубл. 27.10.2009, Бюл. № 30. 389. **Пат.** 2360433 Российская Федерация, МПК8 А23К 1/00. Способ утилизации высоковлажных пищевых отходов [Электрон. ресурс] / С.П. Василевская, В.П. Попов, В.Ю. Полищук, В.П. Ханин. - заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО Оренбургс. гос ун-т. - № 2008101133/13; заявл. 09.01.2008; опубл. 10.07.2009, Бюл. № 19.

390. **Пат.** 2349612 Российская Федерация, МПК8 С08J 5/18, С08L 23/04, В65D 1/00. Биологически разрушаемая термопластичная композиция с использованием отходов кондитерской промышленности [Электрон. ресурс] / В.В. Колпакова, З.Г. Скобельская, В.В. Ананьев, М.И. Губанова, И.А. Кириш, О.А. Сдобникова, Л.Г. Самойлова, Д.В. Козьмин, В.А. Панкратов. - заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО Московс. гос.ун-т пищевых производств, ГОУ ВПО Московс. гос. ун-т приклад. биотехнологии. - № 2007141897; заявл. 14.11.2007; опубл. 20.03.2009.

391. **Пат.** 2339601 Российская Федерация, МПК8 С05F 3/00, А01К 67/033. Способ получения биогумуса [Электрон. ресурс] / А.Б. Ручин, В.В. Ревин. - заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО Мордовс. гос. ун-т им. Н.П. Огарева. - № 2007110011; заявл. 19.03.2007; опубл. 27.11.2008.

392. **Пат.** 2337136 Российская Федерация, МПК7 С12F 3/10. Способ получения органоминеральных смесей из жидких отходов спиртового производства [Электрон. ресурс] / В.Я. Маланчук. - заявитель и патентообладатель В.Я. Маланчук. - № 2005125484; заявл. 11.08.2005; опубл. 27.10.2008.

393. **Пат.** 2321624 Российская Федерация, МПК8 С12F 3/10. Способ переработки жидких отходов спиртового производства [Электрон. ресурс] / В.Я. Маланчук, Г.В. Михайлов, П.М. Зайцев, К.Н. Овчинникова. - заявитель и патентообладатель ОАО "Ильмень". - № 2005124011; заявл. 28.07.2005; опубл. 10.04.2008.

394. **Пат.** 2318784 Российская Федерация, МПК8 С05F 11/08. Способ получения комплексного микробиологического удобрения [Электрон. ресурс] / В.К. Чеботарь, А.Е. Казаков, С.В. Ерофеев, Т.Н. Данилова, Т.С. Наумкина, О.Ю. Штарк, И.А. Тихонович, А.Ю.

Борисов. - заявитель и патентообладатель ООО "БИСОЛБИ-ИНТЕР". - № 2006111671; заявл. 30.03.2006; опубл. 10.03.2008.
395. **Полезная модель** 98 698 Российская Федерация, МПК7 B02C 1/02. Установка непрерывного действия для переработки возвратных отходов карамельного производства [Электрон. ресурс] / Г.О. Магомедов, М.Г. Магомедов. - патентообладатель Г.О. Магомедов. - № 2010112493/21; заявл. 01.04.2010; опубл. 27.10.2010, Бюл. № 30.

396. **Пат.** 1825916 A1 EP, МПК8 B02C 18/00. Устройство для утилизации кухонных отходов / Ootsuka, Yoshitaka; Matsuoka, Atsushi; Max Co., Ltd. - заявл. 08.11.2005; опубл. 2008.
397. **Пат.** 4088813 B2 JP, МПК8 B09B 3/00. Устройство для обработки пищевых отходов / Yamashita Hiroshi; Hitachi Chem Co Ltd. - заявл. 25.03.1999; опубл. 2009.
398. **Пат.** 7351385 B1 US, МПК8 B01J 19/00, B01D 21/00, B01F 5/00, B01F 5/12, B65D 83/00, B65D 88/00, B65D 88/54, G01F 11/00. Устройство, обеспечивающее возможность захоронения кухонных масляных и жировых отходов / Batten William C.; Kyles Bruce W.; Clearline Systems, Inc. - заявл. 17.12.2003; опубл. 2009.

3.6. Отходы строительной индустрии

399. Липунов И.Н. Использование твердых промышленных отходов в производстве материалов строительного назначения / И.Н. Липунов, А.А. Юпатов, В.И. Аникин // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 1. – С. 19-23.
400. Чумаченко Н.Г. Перспективы развития нанотехнологий в производстве строительных материалов на основе шламовых отходов / Н.Г. Чумаченко, С.Ф. Коренькова, А.И. Хлыстов // Пром. и гражд. стр-во. – 2010. - № 8. – С. 20-21.
401. Миронова А.С. Аспекты утилизации нанотехногенных отходов в стройиндустрии / А.С. Миронова // Строит. материалы, оборудование, технологии XXI века. – 2009. - № 1. – С. 58-59.
402. Харо О.Е. Некоторые направления применения отходов производства нерудных материалов / О.Е. Харо, Н.С. Левкова // Строит. материалы. – 2009. - № 5. – С. 73-74.

403. Ефименко А.З. Строительные отходы от сноса зданий – сырье для малоотходных технологий / А.З. Ефименко // Строит. материалы. – 2010. - № 12. – С. 73-75.
404. Каптюшина А.Г. Использование отходов в производстве строительных материалов / А.Г. Каптюшина, Г.В. Бондаренко // Строит. материалы. – 2008. - № 2. – С. 38-40.
405. Рассказов В.Ф. Производство строительных материалов с использованием техногенных отходов / В.Ф. Рассказов, Г.Д. Ашмарин, А.Н. Ливада // Стекло и керамика. – 2009. - № 1. – С. 5-6.
406. Гипсошлаковые композиции из отходов промышленности в строительных технологиях / Р.Н. Мирсаев, И.И. Ахмадулина, В.В. Бабков и др. // Строит. материалы. – 2010. - № 7. – С. 4-6.
407. Гузь В.А. Шлаки и их использование в строительной отрасли / В.А. Гузь, Е.В. Высоцкий, В.И. Жарко // Цемент и его применение. – 2009. - № 4. – С. 41-45.
408. Павленко С.И. Новые огнеупорные наноструктурированные бетоны из вторичных минеральных ресурсов / С.И. Павленко, М.В. Луханин, О.А. Вольф // Изв. ВУЗов «Черная металлургия». – 2010. - № 2. – С. 63-67.
409. Абызов А.К. Жаростойкие бетоны на глиноземистых цементах с тонкомолотыми добавками промышленных отходов / А.К. Абызов, А.К. Абрамов, В.М. Рытвин // Огнеупоры и техн. керамика. – 2010. - № 7-8. – С. 43-47.
410. Муртазаев С.-А.Ю. Формирование структуры и свойств бетонов на заполнителе из бетонного лома / С.-А.Ю. Муртазаев, М.Ш. Саламанова, М.И. Гишлакаева // Бетон и железобетон. – 2008. - № 5. – С. 25-27.
411. Балакшин А.С. Малоцебеночные бетоны на основе отходов бетонного лома / А.С. Балакшин, В.В. Воронин // Пром. и гражд. стр-во. – 2009. - № 9. – С. 47-49.
412. Муртазаев С.-А.Ю. Использование местных техногенных отходов в мелкозернистых бетонах / С.-А.Ю. Муртазаев, З.Х. Исмаилова // Строит. материалы. – 2008. - № 3. – С. 57.
413. Муртазаев С.-А.Ю. Эффективные мелкозернистые бетоны с использованием отвальных золошлаковых смесей / С.-А.Ю. Муртазаев, З.Х. Исмаилова // Бетон и железобетон. – 2008. - № 3. – С. 27-28.
414. Использование вторичного сырья для производства пенобетона / Л.А. Урханова, С.А. Щербин, А.И. Савенков и др. // Строит. материалы. – 2008. - № 1. – С. 34-35.

415. Особенности получения автоклавного пенобетона по резательной технологии и утилизация образующихся отходов / А.М. Сычева, Н.А. Бабак, Д.И. Дробышев и др. // Бетон и железобетон . – 2009. - № 2. – С. 20-22.
416. Якименко Я.Б. Навтоклавные газобетоны с полидисперсными наполнителями на основе отходов промышленности / Я.Б. Якименко // Строит. материалы. – 2009. - № 1. – С. 24-26.
417. Ефименко А.З. Неавтоклавный газобетон на песке из отходов дробления бетона / А.З. Ефименко // Строит. материалы. – 2009. - № 1. – С. 13.
418. Демьянова В.С. Комплексное использование промышленных отходов при получении дисперсно-армированных бетонов / В.С. Демьянова // Экология и пром-сть России. – 2008. - № 1. – С. 12-14.
419. Белов В.В. Модифицирование сухих поробетонных смесей на основе техногенных вторичных ресурсов / В.В. Белов, Ю.Ю.Курятников // Строит. материалы. – 2008. - № 2. – С. 6-7.
420. Чулкова И.Л. Оценка эффективности использования золы при производстве железобетонных конструкций / И.Л. Чулкова, С.М. Кузнецов // Бетон и железобетон. – 2010. - № 6. – С. 13-16.
421. Корнеева Е.В. Использование вторичных минеральных ресурсов для производства бесцементных вяжущих бетонов и закладочных смесей / Е.В. Корнеева // Изв. ВУЗов «Строительство» . – 2010. - № 9. – С. 30-33.
422. Абызов В.А. Вяжущие, клеи и жаростойкие бетоны с использованием дисперсных высокоглиноземистых промышленных отходов / В.А. Абызов // // Огнеупоры и техн. керамика. – 2008. - № 9-8. – С. 40-44.
423. Рахимова Н.Р. Использование доменных шлаков и боя керамического кирпича в производстве шлакощелочных вяжущих / Н.Р. Рахимова, Р.З. Рахимов // Экология и пром-сть России. – 2008. - № 4. – С. 10-11.
424. Масленникова Л.А. Утилизация нефтезагрязненного балластного щебня при производстве строительной керамики / Л.А. Масленникова, Н.А. Бабак // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 4. – С. 12-13.
425. Керамические пигменты для строительной керамики / М.Б. Седельникова, В.М. Погребенков, В.В. Горбатенко и др. // Стекло и керамика. – 2009. - № 9. – С. 3-6.

426. Пузанов С.И. Комплексная переработка стеклобоя в производстве строительных материалов / С.И. Пузанов, А.А. Кетов // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 12. – С. 4-7.
427. Шаяхметов Р.З. Строительные пигменты из шламов водоочистки / Р.З.Шаяхметов, В.В. Яковлев // Строит. материалы. – 2008. - № 12. – С. 32-33.
428. Использование шламового продукта, образующегося при промывке песчано-гравийной смеси, при производстве стройматериалов / В.В. Макаров, Н.Ф. Косенко, Н.Л. Овчинников и др. // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 10. – С. 21-23.
См. также: № 85, 109-111, 113, 135, 175-178, 228, 241-244, 270, 271, 316, 361, 454.

430. **Пат.** 2405087 Российская Федерация, МПК8 E04B 2/84. Способ возведения сооружений с применением стеклобоя, фарфора, фаянса, дерева, картона, бумаги, выделенных из механизировано рассортированных бытовых и промышленных отходов [Электрон. ресурс] / В.А. Парамошко. - патентообладатель В.А. Парамошко. - № 2009118005/03; заявл. 12.05.2009; опубл. 27.11.2010, Бюл. № 33.
431. **Пат.** 2382749 Российская Федерация, МПК8 C04B 33/132. Шихта для производства облицовочных плиток [Электрон. ресурс] / Ю.А. Щепочкина. - патентообладатель Ю.А. Щепочкина. - № 2009102111/03; заявл. 22.01.2009; опубл. 27.02.2010, Бюл. № 6.
432. **Пат.** 2370519 Российская Федерация, МПК8 C10B 53/00, C10B 47/44. Установка для термической переработки битумно-рубероидных отходов [Электрон. ресурс] / В.П. Комаров, А.Н. Ульянов, Ю.Н. Шаповалов, Э.Н. Куфа, Е.В. Складнев. - заявитель и патентообладатель А.Н. Ульянов. - № 2008123237/15; заявл. 11.06.2008; опубл. 20.10.2009, Бюл. № 29.
433. **Пат.** 2348470 Российская Федерация, МПК8 B09B 3/00, C10C 3/00. Способ и установка для получения битума из устаревших кровельных материалов [Электрон. ресурс] / В.И. Зотов. - заявитель и патентообладатель В.И. Зотов. - № 2007124743; заявл. 03.07.2007; опубл. 10.03.2009.
434. **Пат.** 2324654 Российская Федерация, МПК8 C01F 11/46, B03D 1/02. Способ переработки гипсосодержащего сырья [Электрон. ресурс] / В.С. Семлёв, В.А. Реутов, Н.Б. Кондриков. - заявитель и

патентообладатель ГОУ ВПО ДВГУ. - № 2006127319; заявл. 27.07.2006; опубл. 20.05.2008.

435. **Полезная модель** 89 426 Российская Федерация, МПК8 В02С 1/04. Дробильно-сортировочный комплекс для переработки отходов бетона и железобетона [Электрон. ресурс] / О.В. Деготьков, А.Н. Кривчиков, А.В. Лучников, В.В. Щербатый, В.К. Гиенко. - заявитель и патентообладатель ОАО «Завод ЖБК-1». - № 2009115471/22; заявл. 23.04.2009; опубл. 10.12.2009, Бюл. № 34.

436. **Пат.** 4086231 В2 JP, МПК8 В09В 5/00. Способ обработки отходов асфальта / Sano Takashi; Hirose Takahiro; Shin Caterpillar Mitsubishi Ltd; Hirose Kogyo Kk. - заявл. 17.04.2003; опубл. 2009.

437. **Пат.** 4057966 В2 JP, МПК8 В09В 3/00. Способ утилизации отходов извести / Ibaraki Tetsuji; Nippon Steel Corp. - заявл. 18.07.2003; опубл. 2009.

438. **Пат.** 3983156 В2 JP, МПК8 В09В 3/00. Способ утилизации промышленных отходов / Yamada Hideki; Kato Takanori; Matsushita Electric Works Ltd; Yamakyo Seitoshu; Kk. - заявл. 23.10.2002; опубл. 2008.

439. **Пат.** 3981663 В2 JP, МПК8 E01С 7/26. Способ эффективной утилизации отходов волокнита / Yamagishi Hiroshi Kozumi Tadanori Mizuno Yoshitomo; Nippo Corp Kk. - заявл. 26.11.2003; опубл. 2008.

440. **Пат.** 2008050737 А1 WO, МПК8 В09В 3/00, А62D 3/00, А62D 3/36, А62D 3/40, А62D 101/41. Способ обработки отходов, содержащих асбест / Sakakibara, Hiroyuki; Wakasugi, Mikio; Kanasaki, Yasumichi; Matsuda, Takashi; Kanai, Kensuke; Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.; Sakakibara, Hiroyuki; Wakasugi, Mikio; Kanasaki, Yasumichi; Matsuda, Takashi; Kanai, Kensuke. - заявл. 23.10.2007; опубл. 2009.

441. **Пат.** 2007097124 А1 WO, МПК8 В09В 3/00. Способ обработки и преобразования отходов асбеста в безопасный продукт и способ изготовления цеолита / Okahira, Akira; Zeria Ecotech Co., Ltd., Okahira, Akira. - заявл. 22.02.2007; опубл. 2008.

3.7. Транспортные отходы

452. Афанасьев О.М. Перспективное направление утилизации жидких нефтесодержащих отходов предприятий железнодорожного

- транспорта / О.М. Афанасьев, А.В. Панин // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 2. – С. 19-21.
453. К вопросу об использовании изношенных железнодорожных рельсов при производстве проката / С.М. Жучков, С.И. Бадюк, В.Г. Раздобрев и др. // Черная металлургия: бюл. ин-та Черметинформация». – 2010. - № 2. – С. 41-46.
454. Евтеева С.М. Без отходов: технология регенерации асфальтобетона сланцевыми битумами / С.М. Евтеева // Автомобил. дороги. – 2010. - № 8. – С. 94-97.
455. Кузьмина В. Об утилизации автотранспортных средств / В. Кузьмина // Автомоб. транспорт. – 2009. - № 3. – С. 50-54.
456. Белов В.Д. Производство автомобильных литых деталей из вторичных алюминиевых сплавов / В.Д. Белов, А.С. Молодцов // Литейное пр-во. – 2008. - № 6. – С. 18-20.
457. Штойк С.Г. Утилизация отработавших аккумуляторных батарей: практика работы / С.Г. Штойк // Экология и пром-сть России. – 2008. - № 4. – С. 18-22.

458. **Пат.** 2406735 Российская Федерация, МПК8 C08J 11/00, C08L 21/00, C10L 5/10. Способ утилизации автомобильных шин и отходов горнометаллургического производства [Электрон. ресурс] / И.Ф. Селянин, В.В. Сенкус, А.В. Феоктистов, Б.М. Стефанюк, В.В. Сенкус, И.А. Перематин, В.А. Марченко, Н.И. Конакова, В.В. Сенкус, С.В. Бедарев, А.Л. Николаев. - патентообладатель И.Ф. Селянин, В.В. Сенкус, А.В. Феоктистов, Б.М. Стефанюк, В.В. Сенкус, И.А. Перематин, В.А. Марченко, Н.И. Конакова, В.В. Сенкус, С.В. Бедарев, А.Л. Николаев. - № 2008128896/05; заявл. 14.07.2008; опубл. 20.12.2010, Бюл. № 35.
459. **Пат.** 2400495 Российская Федерация, МПК7 B29B 17/00. Модифицирующая композиция для обработки резиновых отходов [Электрон. ресурс] / С.И. Левченко, В.Р. Пен, К.С. Кувардина. - патентообладатель ГОУ ВПО Сибирс. гос. технолог. ун-т. - № 2009116357/04; заявл. 28.04.2009; опубл. 27.09.2010, Бюл. № 27.
460. **Пат.** 2399487 Российская Федерация, МПК8 B29B 17/00. Устройство для переработки резинотехнических отходов [Электрон. ресурс] / Н.Ф. Глухарев. - патентообладатель ЗАО «ЭКОФОР». - № 2008132275/12; заявл. 16.07.2008; опубл. 20.09.2010, Бюл. № 26.

461. **Пат.** 2393200 Российская Федерация, МПК8 C10G 1/10, C10L 5/48, C10B 49/02, C08J 11/00, F23G 5/027. Способ термической переработки твердых органических отходов и установка для его осуществления [Электрон. ресурс] / В.Е. Руднев, В.И. Назаров, Е.А. Баринский, М.И. Ключенкова, М.С. Семенов, С.Ю. Алексеев. - патентообладатель М.С. Семенов, С.Ю. Алексеев, В.И. Назаров. - № 2008136688/04; заявл. 12.09.2008; опубл. 27.06.2010, Бюл. № 18.
462. **Пат.** 2385438 Российская Федерация, МПК8 F23G 5/30, F23G 7/05. Система утилизации мокрых углеродсодержащих отходов [Электрон. ресурс] / О.С. Кочетов. - патентообладатель О.С. Кочетов. - № 2009101011/15; заявл. 15.01.2009; опубл. 27.03.2010, Бюл. № 9.
463. **Пат.** 2383562 Российская Федерация, МПК8 C08J 11/04, C08J 3/20, C08L 17/00, B02C 17/08, C08L 9/02. Способ получения резиновой смеси [Электрон. ресурс] / М.Д. Соколова, А.А. Христофорова, Л.Р. Морозова, П.А. Рубанов. - патентообладатель Ин-т проблем нефти и газа СО РАН. - № 2008112367/04; заявл. 31.03.2008; опубл. 10.03.2010, Бюл. № 7.
464. **Пат.** 2356731 Российская Федерация, МПК8 B29B 17/00, C08J 11/14, F23G 5/027, B09B 3/00. Способ и устройство для переработки резиновых отходов [Электрон. ресурс]. - заявитель и патентообладатель ООО "Торговый Дом Браско". - № 2007133916; заявл. 12.09.2007; опубл. 27.05.2009.
465. **Пат.** 2352600 Российская Федерация, МПК8 C09C 1/48, C08J 11/20, C10G 1/10. Способ производства технического углерода, компонентов углеводородных топлив и сырья для химической промышленности из сырья – резиносодержащих промышленных и бытовых отходов [Электрон. ресурс] / К.З. Бочавер. - заявитель и патентообладатель ООО «Н.Т.Д ТАМАННО». - № 2006146634; заявл. 27.12.2006; опубл. 20.04.2009.
466. **Пат.** 2325995 Российская Федерация, МПК8 B29B 17/00. Способ переработки отработанных автопокрышек и резинотехнических отходов, армированных кордом [Электрон. ресурс] / В.Г. Никольский, И.А. Красоткина, Т.В. Дударева. - заявитель и патентообладатель ин-т химич. физики им. Н.Н. Семенова РАН, ООО "Новый каучук". - № 2006119351; заявл. 21.11.2005; опубл. 10.06.2008.
467. **Пат.** 2325409 Российская Федерация, МПК8 C08J 11/04, C08J 11/06, C08L 21/00. Способ получения мягчителя резиновой смеси [Электрон. ресурс] / Т.Б. Минигалиев, В.П. Дорожкин, О.А.

- Сухова. - заявитель и патентообладатель Т.Б. Минигалиев, В.П. Дорожкин, О.А. Сухова. - № 2006137258; заявл. 20.10.2006; опубл. 27.05.2008.
468. **Пат.** 2324860 Российская Федерация, МПК8 F23C 1/10, F23G 7/05. Способ утилизации жидких смазочных отходов с твердотопливными включениями [Электрон. ресурс] / В.В. Осинцев, Г.Ф. Кузнецов, К.В. Осинцев, Е.В. Торопов. - заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО Южно-Уральск. гос. ун-т. - № 2006143234; заявл. 06.12.2006; опубл. 20.05.2008.
469. **Пат.** 2321492 Российская Федерация, МПК8 B29B 17/00, C10G 1/10, B02C 23/24, C08J 11/14. Способ переработки резинотехнических и органических отходов и устройство для его реализации [Электрон. ресурс] / М.П. Крестовников, А.Л. Снегоцкий. - заявитель и патентообладатель М.П. Крестовников, А.Л. Снегоцкий. - № 2005138138; заявл. 08.12.2005; опубл. 10.04.2008.
470. **Полезная модель** 88 016 Российская Федерация, МПК8 C08J 11/10, B29B 17/00. Мобильная установка для переработки резиносодержащих отходов [Электрон. ресурс] / Н.В. Куликов, О.Г. Бардовский. - патентообладатель ООО «Ветеран». - № 2009120067/22; заявл. 26.05.2009; опубл. 27.10.2009, Бюл. № 30.

471. **Пат.** 1944087 A1 EP, МПК8 B02C 18/06, B02C 18/14, B02C 18/00, B02C 18/18. Способ и устройство для измельчения материала / Yano, Eiji; Tomiyasu, Tetuya; Bridgestone Corporation; Bridgestone Plant Engineering Co., Ltd. - заявл. 22.08.2006; опубл. 2009.
472. **Пат.** 4062698 B2 JP, МПК8 C08J 11/00. Утилизированная резина и способ регенерации отходов сшитой резины / Ida Makoto; Honda Motor Co Ltd. - заявл. 21.08.2003; опубл. 2009.
473. **Пат.** 4048537 B2 JP, МПК8 B09B 5/00. Способ и устройство для утилизации отходов / Shimomura Yasushi. - заявл. 02.12.2002; опубл. 2009.
474. **Пат.** 3946349 B2 JP, МПК8 A01K 61/00. Способ и блок для утилизации отходов / Nagayasu Nobuhiko. - заявл. 08.05.1998; опубл. 2008.
475. **Пат.** 7393379 B2 US, МПК8 C22B 9/00, C21B 11/00, C21B 11/10, C21B 13/00, C21B 13/12, C21C 5/00, C21C 5/52, C21C 5/56.

- Способ использования шин и резиновых отходов при выплавке стали и других металлов / Stebbing Franklin Leroy. - заявл. 19.04.2005; опубл. 2009.
476. Пат. 7317132 ВВ US, МПК8 C01D 3/00, C10B 57/00, C10B 57/04. Способ утилизации твердых отходов резины путем их одновременного пиролиза с углем / Urbanski Zbigniew, Bujarski Jozef, Beck Jerzy, Depczynski Ryszard; Zbigniew Urbanski. - заявл. 21.11.2005; опубл. 2009.
477. Пат. 2008049264 А1 WO, МПК8 А01N 47/10, А01N 47/12, А01P 5/00, А01P 7/04. Способ получения пестицида из жидких автомобильных отходов, продукт и способ его применения / Wang, Zhiyuan; Yang, Hongfu; Shu, Zhaolin; Zhenjiangshi Agriculture Research Institute; Wang, Zhiyuan; Yang, Hongfu; Shu, Zhaolin. - заявл. 23.10.2006; опубл. 2009.
478. Пат. 2007145400 А1 WO, МПК8 C08J 11/00. Схема утилизации отходов шин / Jeon, Yeong Min; Advanced Controls & Engineerings. Corp.; Jeon, Yeong Min. - заявл. 02.11.2006; опубл. 2008.

3.8. Отходы сельскохозяйственного производства

479. Кирейчева Л.В. Управление органическими отходами в сельскохозяйственном производстве / Л.В. Кирейчева, А.В. Тиньгаев // Аграр. наука. – 2009. - № 12. – С. 7-10.
480. Маркарян С.Е. Система безотходной переработки органических отходов / С.Е. Маркарян, А.Д. Агасарян // Аграр. наука. – 2008. - № 7. – С. 30-32.
481. Смольникова В.В. Использование молочной сыворотки для восстановления наноструктуры почв / В.В. Смольникова, С.А. Емельянов // Молоч. пром-сть. – 2010. - № 12. – С. 75-76.
482. Производство активированных кормов из зерновых отходов / З. Алексеева, В. Реймер, И. Клемешова и др. // Комбикорма. – 2008. - № 8. – С. 50.
483. Шишин А. Гранулятор из кормосмесей из зерновых отходов / А. Шишин // Сел. механизатор. – 2008. - № 3. – С. 30-31.
484. Кормовые добавки из горчичных отходов / Г.Г. Русакова, Д.В. Парахневич, В.Б. Котенко и др. // Сел. механизатор. – 2009. - № 12. – С. 23.

485. Мутиева Х. Использование рапсового шрота в кормлении мясных кур / Х. Мутиева, А. Караев // Комбикорма. – 2008. - № 2. – С. 77.
486. Карпова Г.В. Переработка аспирационных отходов зерноперерабатывающих предприятий в кормовые дрожжи / Г.В. Карпова, Р.Р. Зайнутдинов // Хранение и перераб. сельхозсырья. – 2008. - № 7. – С. 76-79.
487. Ленкова Т. Подсолнечный жмых в рационах бройлеров: новые возможности / Т. Ленкова, И. Гребнева // Комбикорма. – 2009. - № 5. – С. 53-55.
488. Эффективность использования вторичных ресурсов переработки скота и птицы / В.Г. Волик, Д.Ю. Исмаилова, О.Н. Ерохина и др. // Мясная индустрия. – 2007. - № 10. – С. 65-67.
489. Биркин С.М. Переработка отходов животноводства в фермерских хозяйствах / С.М. Биркин // Сел. механизатор. – 2009. - № 4. – С. 26, 30.
490. Файвишевский М.Л. Перспективы использования кости убойных животных / М.Л. Файвишевский, Л.П. Пашенко, Т.Н. Лисина // Мясная индустрия. – 2008. - № 6. – С. 57-59.
491. Волик В. Отходы птицеводства – для кормовых целей / В. Волик // Птицеводство. – 2008. - № 4. – С. 22-24.
492. Кадыров Д. Экструзионная переработка биологических отходов в корма / Д. Кадыров, А. Гарзанов, В. Плитман // Птицеводство. – 2008. - № 7. – С. 51-54.
493. Белковый ферментированный корм из отходов птицеводства / А. Безматериных, М. Трутнев, А. Карташев и др. // Птицеводство. – 2008. - № 7. – С. 49-50.
494. Лысенко В. Птичий помет – источник дохода / В. Лысенко // Птицеводство. – 2009. - № 7. – С. 44-45.
495. Лукин С. Перспективные технологии использования пометных удобрений / С. Лукин // Птицеводство. – 2008. - № 7. – С. 55-57.
496. Мерзлая Г. Птичий помет – ценное сырье / Г. Мерзлая // Птицеводство. – 2009. - № 6. – С. 13-14.
497. Технология утилизации помета / Г. Мерзлая, Н. Корнева, В. Тюрин и др. // Птицеводство. – 2009. - № 1. – С. 48-50.
498. Орлова О.В. Технология производства эффективных биоудобрений из птичьего помета с помощью микробных инокулюмов / О.В. Орлова, В.Н. Афанасьев, И.А. Архипченко // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 11. – С. 22-25.

499. Гришуткина С. Переработка помета: за опытом во Францию /С. Гришуткина // Птицеводство. – 2008. - № 2. – С. 48-53.
См. также: № 70, 88, 320, 321, 355, 360, 363, 365, 369, 371, 377, 543, 545.

500. **Пат.** 2402493 Российская Федерация, МПК8 C02F 3/00, C05F 15/, C02F 103/20 . Способ утилизации свиноводческих отходов [Электрон. ресурс] / Е.В. Кузнецов, Я.А. Полтораки, А.Е. Хаджиди. - патентообладатель ГОУ ВПО Кубанс. гос. аграр. ун-т. - № 2009111961/21; заявл. 31.03.2009; опубл. 27.10.2010, Бюл. № 30.
501. **Пат.** 2397416 Российская Федерация, МПК8 F26B 17/10, F26B 3/12. Вихревая камера для переработки отходов птицекомбинатов [Электрон. ресурс] / Е.П. Шелудяков. - патентообладатель Е.П. Шелудяков. - № 2009129738/06; заявл. 03.08.2009; опубл. 20.08.2010, Бюл. № 23.
502. **Пат.** 2385439 Российская Федерация, МПК8 F23G 7/00, F23G 5/44. Установка для термического уничтожения ядохимикатов [Электрон. ресурс] / Д.В. Сталинский, В.И. Куклич, Э.А. Михайлович, В.П. Моисеенко, А.Ю. Пирогов. - патентообладатель УкрГНТЦ «Энергосталь». - № 2008128325/03; заявл. 11.07.2008; опубл. 27.03.2010, Бюл. № 9.
503. **Пат.** 2374211 Российская Федерация, МПК8 C05F 3/00. Способ получения биокомпоста на основе сельскохозяйственных отходов, преимущественно подстилочного птичьего помета и навоза домашних животных, при аэробно-анаэробной ферментации (варианты) [Электрон. ресурс] / В.Г. Правдин, Г.А. Бобрицкий, Н.И. Толстой, В.Г. Гермашев. - заявитель и патентообладатель ЗАО «Приосколье», ООО НТЦ «БИО». - № 2008105715/12; заявл. 14.02.2008; опубл. 27.11.2009, Бюл. № 33.
504. **Пат.** 2372155 Российская Федерация, МПК8 B09B 1/00, B09B 3/00. Способ получения биогаза и удобрения из органических отходов [Электрон. ресурс] / Ю.А. Парахин, Ю.А. Седов, С.А. Майоров, А.Н. Загородних, И.Д. Ермаков. - заявитель и патентообладатель ЗАО «Экология». - № 2008113459/03; заявл. 07.04.2008; опубл. 10.11.2009, Бюл. № 31.
505. **Пат.** 2371425 Российская Федерация, МПК8 C05F 3/00. Способ приготовления удобрения из органических отходов животноводства, птицеводства и растениеводства [Электрон.

- ресурс] / Ю.А. Парахин, Ю.А. Седов, С.А. Майоров, А.Н. Загородних, Б.М. Тюриков. - заявитель и патентообладатель ЗАО «Экология». - № 2008115781/12; заявл. 21.04.2008; опубл. 27.10.2009, Бюл. № 30.
506. **Пат.** 2370457 Российская Федерация, МПК8 C02F 3/28. Установка для анаэробной переработки органических отходов [Электрон. ресурс] / Е.Е. Мариненко, Т.В. Ефремова, П.П. Кондауров, А.В. Черкасов. - заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО Волгоградс. гос. архитектурно-строит. ун-т. - № 2008128840/15; заявл. 14.07.2008; опубл. 20.10.2009, Бюл. № 29.
507. **Пат.** 2365817 Российская Федерация, МПК8 F23G 7/00, F23G 5/027. Способ обезвреживания пестицидов [Электрон. ресурс] / С.А. Ассаулюк, А.Ю. Сапунов, С.В. Божко, О.В. Михайлов, М.В. Щепочкин. - заявитель и патентообладатель С.А. Ассаулюк, А.Ю. Сапунов, М.В. Щепочкин. - № 2006131631/03; заявл. 01.09.2006; опубл. 27.08.2009, Бюл. № 24.
508. **Пат.** 2365566 Российская Федерация, МПК8 C05F 3/06. Линия переработки органических отходов в биокомпост [Электрон. ресурс] / В.С. Виноградова, Ю.Ф. Малаков, И.П. Новиков, С.Н. Пономарев. - заявитель и патентообладатель ООО НПП «Природный ресурс». - № 2007145600/12; заявл. 11.12.2007; опубл. 27.08.2009, Бюл. № 24.
509. **Пат.** 2360893 Российская Федерация, МПК8 C05F 3/00, C05F 11/10. Биоорганическое удобрение [Электрон. ресурс] / В.В. Мохов, Е.В. Фомичева. - заявитель и патентообладатель В.В. Мохов, Е.В. Фомичева. - № 2007144781/12; заявл. 03.12.2007; опубл. 10.07.2009, Бюл. № 19.
510. **Пат.** 2357944 Российская Федерация, МПК8 C05F 3/00. Способ переработки птичьего помета [Электрон. ресурс] / И.В. Синявский, А.В. Казанцев. - заявитель и патентообладатель ООО группа "Уникаль", И.В. Синявский. - № 2007142267; заявл. 15.11.2007; опубл. 10.06.2009.
511. **Пат.** 2354633 Российская Федерация, МПК8 C05F 11/08, C02F 3/34. Способ утилизации жиросодержащих отходов и продукт, получаемый этим способом [Электрон. ресурс] / Н.С. Фунтикова, Н.Б. Сократова, М.С. Тришкин. - заявитель и патентообладатель Н.С. Фунтикова, Н.Б. Сократова, М.С. Тришкин. - № 2007124272; заявл. 28.06.2007; опубл. 10.05.2009.
512. **Пат.** 2354135 Российская Федерация, МПК8 A23K 1/14, C05F 11/00, C02F 3/00, C12N 1/20. Способ переработки отходов

- растительного сырья [Электрон. ресурс] / Ю.В. Редикульцев, В.К. Кудряшов, А.Н. Шкидченко. - заявитель и патентообладатель Ин-т биолог. приборостроения с опытно-пр-вом РАН, Ю.В. Редикульцев, В.К. Кудряшов, А.Н. Шкидченко. - № 2007118529; заявл. 18.05.2007; опубл. 10.05.2009.
513. **Пат.** 2350571 Российская Федерация, МПК8 C02F 11/14, C02F 1/52, C02F 103/20. Способ подготовки жидких отходов животноводческих хозяйств по выращиванию крупного рогатого скота для сельскохозяйственного использования [Электрон. ресурс] / Ю.Е. Домашенко, О.А. Суржко. - заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО Южно-Российс. гос. техн. ун-т. - № 2007127042; заявл. 16.07.2007; опубл. 27.03.2009.
514. **Пат.** 2338769 Российская Федерация, МПК8 C10B 53/00. Способ переработки растительного сырья [Электрон. ресурс] / А.В. Пономарев, И.Е. Макаров, И.Г. Тананаев, Б.Ф. Мясоедов. - заявитель и патентообладатель Ин-т физичес. химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН. - № 2007118740; заявл. 22.05.2007; опубл. 20.11.2008.
515. **Пат.** 2338731 Российская Федерация, МПК8 C05F 3/00. Способ приготовления компоста [Электрон. ресурс] / В.И. Зеников, О.К. Иевлев, А.Ю. Сербулов. - заявитель и патентообладатель В.И. Зеников, О.К. Иевлев, А.Ю. Сербулов. - № 2006140153; заявл. 15.11.2006; опубл. 10.11.2008.
516. **Пат.** 2338122 Российская Федерация, МПК8 F23G 5/027. Способ утилизации отходов, содержащих органику [Электрон. ресурс] / Г.А. Аветов, А.Г. Аствацатуров, Г.И. Двоскин, А.Д. Старостин. - заявитель и патентообладатель ООО "ВП-Сервис". - № 2007109894; заявл. 20.03.2007; опубл. 10.11.2008.
517. **Пат.** 2337901 Российская Федерация, МПК8 C05F 3/00. Способ переработки птичьего помета [Электрон. ресурс] / Ю.А. Колпаков, Н.П. Хлуденев, А.Б. Домбровский, Н.Я. Фельдман, Ю.А. Харин, В.А. Рак, В.С. Колпакова. - заявитель и патентообладатель Ю.А. Колпаков, Н.П. Хлуденев, А.Б. Домбровский, Н.Я. Фельдман, Ю.А. Харин, В.А. Рак, В.С. Колпакова. - № 2006140153; заявл. 15.11.2006; опубл. 10.11.2008.
518. **Пат.** 2336252 Российская Федерация, МПК8 C05F 3/06. Линия переработки органических отходов в биокомпост [Электрон. ресурс] / Ю.Ф. Малаков, А.В. Соколов. - заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Костромс. гос. с.-х. академия. - № 2006131245; заявл. 30.08.2006; опубл. 20.10.2008.

519. **Пат.** 2334778 Российская Федерация, МПК8 C10B 53/02, B09B 3/00. Биоэлектростанция, работающая на отходах растительного происхождения [Электрон. ресурс] / Г.М. Золотарев, И.Н. Семенов. - заявитель и патентообладатель ООО фирма "РОСТ-Л". - № 2006122992; заявл. 28.06.2006; опубл. 27.09.2008.
520. **Пат.** 2333049 Российская Федерация, МПК8 B09B 3/00, B03B 7/00, A01C 3/00. Способ утилизации агропромышленных отходов [Электрон. ресурс] / Ю.П. Кудрявский, О.А. Кутырева, Б.Е. Шенфельд, О.В. Погудин. - заявитель и патентообладатель ООО НПЭФ "ЭКО-технология". - № 2006139237; заявл. 07.11.2006; опубл. 10.09.2008.
521. **Пат.** 2315721 Российская Федерация, МПК8 C02F 3/28, C02F 11/04. Способ анаэробной переработки органических отходов и установка для его осуществления [Электрон. ресурс] / В.В. Мохов, Е.В. Фомичёва. - заявитель и патентообладатель В.В. Мохов, Е.В. Фомичёва. - № 2006110378; заявл. 03.04.2006; опубл. 27.01.2008.
522. **Пат.** 2315712 Российская Федерация, МПК8 C01B 31/08, B01J 20/24. Способ получения активированного угля из отходов сельского хозяйства [Электрон. ресурс] / Хоанг Ким Бонг (VN); В.С. Тимофеев, О.Н. Тёмкин, И.Г. Гафаров, А.В. Тимошенко, Т.В. Артамонова, О.В. Горбачева, И.П. Кольвах, Г.М. Мишулин, М.Б. Щепакин, Е.А. Кожура, Р.М. Хазиев, А.К. Ватолин. - заявитель и патентообладатель ООО "Научно-производств. группа "Ренари". - № 2005125202; заявл. 09.08.2005; опубл. 27.01.2008.
523. **Полезная модель** 96 370 Российская Федерация, МПК8 C05F 3/06. Устройство для переработки отходов птицеводства и животноводства с использованием тепла экзотермических реакций [Электрон. ресурс] / И.А. Ежова, С.А. Майсак, С.А. Угаров, З.И. Царева. - патентообладатель И.А. Ежова, С.А. Майсак, С.А. Угаров, З.И. Царева. - № 2010108156/21; заявл. 02.03.2010; опубл. 27.07.2010, Бюл. № 21.

524. **Пат.** 1923378 A2 EP, МПК8 C05F 3/00, C05F 15/00, C05G 1/00. Способ переработки бродильных остатков и устройство для получения удобрений / Krassuski, Martin. - заявл. 15.11.2005; опубл. 2009.

525. Пат. 4091770 В2 JP, МПК8 В09В 3/00. Способ и устройство для переработки биоотходов в компост / Kotei Nobutame; Toyota Yoshifumi; Seiwa Kankyo Kk. - заявл. 29.01.2002; опубл. 2009.
526. Пат. 3969923 В2 JP, МПК8 В09В 3/00. Устройство для утилизации органических отходов / Kobayashi Bunzo. - заявл. 21.02.2000; опубл. 2008.
527. Пат. 7371328 В1 US, МПК8 С02F 1/52, А01С 3/00, А01С 3/02, А01К 1/01, С02F 1/00, С02F 1/24, С02 F1/50, С02F 1/66, С02F 9/00, С05F 3/00. Способ обработки отходов жизнедеятельности свиней и крупных домашних животных / Hokanson Allan E.; Williams Christopher S.; Williams Derek; Recovery Systems, Inc. - заявл. 24.05.2004; опубл. 2009.
528. Пат. 2007016504 А2 WO, МПК8 С10L 1/00. Способ и система для эффективной утилизации частей туш мертвых животных и для получения из частей животных и биомассы топлив / Gokel, Dean, Edward. - заявл. 01.08.2006; опубл. 2008.
529. Пат. 2007010061 А1 WO, МПК8 В29В 17/00. Способ утилизации сельскохозяйственных и городских полимерных отходов / Mauri Chacon, Jose; Inversiones Y Gestion Orice, S.L.; Mauri Chacon, Jose. - заявл. 01.06.2006; опубл. 2008.

3.9. Отходы – источник энергии. Биотопливо

530. Биоэнергетика: мировой опыт и прогноз развития: науч. изд. / Л.С. Орси́к, Н.Т. Сорокин, В.Ф. Федоренко и др. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2008. – 404с.
531. Инновационные технологии производства биотоплива второго поколения / В.Ф. Федоренко, Д.С. Буклагин, А.Н. Зазуля и др. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2009. – 68с.
532. Ола Дж. Метанол и энергетика будущего. Когда закончатся нефть и газ / Дж. Ола, А. Гепперт, С. Пракаш; пер. с англ. – М.: БИНОМ, 2009. – 416с.: ил.
533. Денк С.О. Энергетические источники и ресурсы близкого будущего. – Пермь: Издат. Дом «Пересстайм», 2007. – 324с. – Из содерж.: Биомасса как источник углеродородного сырья. – С. 204-232.
534. Дебабов В.Г. Биотопливо / В.Г. Дебабов // Биотехнология. – 2008. - № 1. – С. 3-14.
535. Ибрагимов И. Отходы – энергетика будущего / И. Ибрагимов // Птицеводство. – 2008. - № 7. –С. 63-64.

536. Благодарный В. Биостанция: энергия из отходов / В. Благодарный, В. Кочурко // Сел. механизатор. – 2008. - № 2. – С. 38-39.
537. Чернова Н.И. Использование биомассы для производства жидкого топлива: современное состояние и инновации / Н.И. Чернова, Т.П. Коробова, С.В. Киселева // Теплоэнергетика. – 2010. - № 11. – С. 28-35.
538. Шахов А. Биотопливо нового поколения [на растител. отходах] А. Шахов // Сел. механизатор. – 2008. - № 9. –С. 33.
539. Тарасов В.И. Бутанол – биотопливо нового поколения: [сырьем служат растения] / В.И. Тарасов, В.М. Бирюков, В.К. Попов // Энергия: экономика, техника, экология. – 2009. - № 12. –С. 28-31.
540. Русанов В.И. Утилизационная ТЭЦ на отходах свеклосахарного производства / В.И. Русанов // Сахар. – 2010. - № 9. – С. 60-61.
541. Кривовоз Б.Г. О производстве биоэтанола на сахарном заводе / Б.Г. Кривовоз // Сахар. – 2009. - № 4. – С. 64-66.
542. Шахов А. Энергия из навоза / А. Шахов // Сел. механизатор. – 2008. - № 12. – С. 40, 43.
543. Мохов В. Утилизация помета для получения энергии / В. Мохов // Птицеводство. – 2008. - № 2. –С. 54-55.
544. Подстилочный помет фабрик – возобновляемое биотопливо / А. Гарзанов, А. Аваков, Ю. Яковлев и др. // Птицеводство. – 2010. - № 8. –С. 47-49.
545. Иванов Д.Г. Генераторный газ из куриного помета / Д.Г. Иванов // Сел. механизатор. – 2010. - № 12. –С. 28-29.
546. Горохов Д.Г. Переработка жировых отходов в биодизельное топливо / Д.Г. Горохов, М.И. Бабурина, А.Н. Иванкин // Масложир. пром-сть. – 2010. - № 5. – С. 36-38.
547. Утилизация биогаза и создание автономных источников энергоснабжения на очистных сооружениях / С.В. Храменков, А.Н. Пахомов, К.Е. Хренов и др. // Водоснабжение и сан. техника. – 2010. - № 10, Ч. 1. – С. 48-53.
548. Аболин А.А. Получение топлива из отходов потребления / А.А. Аболин // ЖКХ: экономика и упр. предприятием ЖКХ. – 2010. - № 10, Ч. 1. – С. 51-53.
549. Майсюк Е.П. Твердые бытовые отходы и их энергетический потенциал / Е.П. Майсюк // Энергия: экономика, техника, экология. – 2008. - № 8. –С. 26-31.

550. Гуров В.И. Энергопреобразование продукт-газа при утилизации твердых бытовых отходов / В.И. Гуров // Энергия: экономика, техника, экология. – 2009. - № 8. –С. 18-22.
551. Тугов А.Н. Опыт США в области использования энергетического потенциала твердых бытовых отходов / А.Н. Тугов, Ю.В. Вихрев // Энергетик. – 2009. - № 1. –С. 25-29.
552. Мечина К. Использование щепы для получения биотоплива [в Австрии] / К. Мечина // ЖКХ: экономика и упр. предприятием ЖКХ. – 2010. - № 9, Ч. 1. – С. 66-67.
553. Балабаева И. Производство этанола в Бразилии / И. Балабаева // Автомоб. транспорт. – 2008. - № 12. –С. 66-67.

554. **Заявка** 2009 114 886 Российская Федерация, МПК8 С10L 5/44. Прессованное топливо из возобновляемых органических отходов и/или сырья и способ его изготовления [Электрон. ресурс] / Г.Г. Ноппер (DE). - заявитель Г.Г. Ноппер (DE). - № 2009114886/05; заявл. 21.09.2007; опубл. 27.10.2010, Бюл. № 30.
555. **Заявка** 2009 102 286 Российская Федерация, МПК8 С10L 5/48, С10L 5/46. Способ производства твердого топлива, изготовленного из промышленных и бытовых отходов [Электрон. ресурс] / Н.В. Гумбург, А.В. Ежевский, В.А. Ежевский, А.В. Мжаванадзе, Н.М. Захарьев. - заявитель Н.В. Гумбург, А.В. Ежевский, В.А. Ежевский, А.В. Мжаванадзе, Н.М. Захарьев. - № 2009102286/04; заявл. 26.01.2009; опубл. 10.08.2010, Бюл. № 22.
556. **Пат.** 2405027 Российская Федерация, МПК8 С10L 5/48, С10L 5/46. Способ производства твердого топлива, изготовленного из промышленных и бытовых отходов [Электрон. ресурс] / Н.В. Гумбург, А.В. Ежевский, В.А. Ежевский, А.В. Мжаванадзе, Н.М. Захарьев. - патентообладатель Н.В. Гумбург, А.В. Ежевский, В.А. Ежевский, А.В. Мжаванадзе, Н.М. Захарьев. - № 2009102286/04; заявл. 26.01.2009; опубл. 27.11.2010, Бюл. № 33.
557. **Пат.** 2404114 Российская Федерация, МПК8 С01В 3/02, С10J 3/12. Способ получения водорода и/или других газов из отходов сталеплавильного производства и отработанной теплоты [Электрон. ресурс] / Мукерджи Тридибеш (IN), Бхаттачарджи Дебашис (IN). - патентообладатель ТАТА СТИЛ ЛИМИТЕД (IN). - № 2008117144/15; заявл. 04.07.2006; опубл. 20.11.2010, Бюл. № 32.

558. **Пат.** 2392543 Российская Федерация, МПК8 F23G 5/027, F23G 5/20. Способ и устройство переработки бытовых и промышленных органических отходов [Электрон. ресурс] / С.Г. Гага. - патентообладатель ЗАО «Финансово-промышленная группа «Тезаурум». - № 2008107014/03; заявл. 22.02.2008; опубл. 20.06.2010, Бюл. № 17.
559. **Пат.** 2385900 Российская Федерация, МПК8 C11C 3/04. Способ получения жидкого биотоплива [Электрон. ресурс] / М.И. Бабурина, Д.Г. Горохов, А.Н. Иванкин. - патентообладатель ВНИИМП. - № 2008126414/13; заявл. 01.07.2008; опубл. 10.04.2010, Бюл. № 10.
560. **Пат.** 2382276 Российская Федерация, МПК8 F23B 60/00. Способ сжигания сыпучих древесных отходов с высокой степенью влажности и устройство для его осуществления с камерой сгорания [Электрон. ресурс] / С.И. Лобанов, Е.В. Овсянников. - патентообладатель «Магистраль-Нефтепродукт». - № 2008144390/06; заявл. 10.11.2008; опубл. 20.02.2010, Бюл. №5.
561. **Пат.** 2366695 Российская Федерация, МПК8 C12M 1/107, C02F 11/04. Биогазовый генератор регулируемой мощности [Электрон. ресурс] / Ф.Б. Пасько. - заявитель и патентообладатель Ф.Б. Пасько. - № 2007109060/13; заявл. 12.03.2007; опубл. 10.09.2009, Бюл. № 25.
562. **Пат.** 2348660 Российская Федерация, МПК8 C08J 11/20, C10G 1/10. Способ получения газообразного топлива [Электрон. ресурс] / Б.И. Заньков. - заявитель и патентообладатель Б.И. Заньков. - № 2007103676; заявл. 22.01.2007; опубл. 10.03.2009.
563. **Пат.** 2330063 Российская Федерация, МПК8 C10L 5/44, C10L 5/14, B30B 11/00. Способ получения твердотопливных брикетов и устройство для прессования брикетов из органического материала [Электрон. ресурс] / Р.Х. Бурханов, Р.Р. Бурханов, В.Г. Сержантов, В.В. Сержантов. - заявитель и патентообладатель Р.Х. Бурханов, Р.Р. Бурханов, В.Г. Сержантов, В.В. Сержантов. - № 2006144272; заявл. 14.12.2006; опубл. 27.07.2008.

564. **Пат.** 4070251 B2 JP, МПК8 B09B 3/00. Способ утилизации твердых отходов с целью получения полезной энергии / Natta, Giuseppe; Calcaterra, Enrico; Tugnoli, Marco; Fertilvita S.R.L. - заявл. 04.10.1995; опубл. 2009.

565. **Пат.** 2008083322 A2 WO, МПК8 G21C 3/00. Таблетка топлива из льняной тресты и способ ее изготовления / Bexell, Jayson, A. - заявл. 28.12.2007; опубл. 2009.
566. **Пат.** 2008057467 A2 WO, МПК8 B09B 3/00, C10J 3/02, C10J 3/20. Устройство для использования бытовых отходов для получения энергии / Galloway, Terry. - заявл. 01.11.2007; опубл. 2009.
567. **Пат.** 2008055149 A2 WO, МПК8 G06Q 40/00. Способ смешивания отходов из пластика и целлюлозы для использования их в качестве альтернативных источников энергии / Reaveley, Lawrence, D.; Bryant, Mark; University Of Utah Research Foundation; Reaveley, Lawrence, D.; Bryant, Mark. - заявл. 30.10.2007; опубл. 2009.
568. **Пат.** 2008054190 A1 WO, МПК8 C10G 1/00, C10G 3/00. Способ и устройство для переработки отходов в топливо и другие побочные продукты / Platen, Claus. - заявл. 29.05.2007; опубл. 2009.
569. **Пат.** 2008025493 A1 WO, МПК8 C10J 3/00, C10J 3/66. Способ получения топлив из отходов / Kiss, Guenter, H.; Thermoselect Aktiengesellschaft; Kiss, Guenter, H. - заявл. 24.08.2007; опубл. 2009.

4. Бытовые отходы

570. О разъяснениях по вопросу деятельности, связанной с утилизацией твердых бытовых отходов: письмо Минрегиона Рос. Федерации от 03.10.2008 N 25080-СК/14 // Консультант Плюс: СПС
571. Косоренков М.И. Современные методы утилизации ТБО / М.И. Косоренков / ЖКХ: экономика и упр. предприятием ЖКХ. – 2010. - № 9, Ч. 1. – С. 66-67.
572. Фридланд В.С. Экологические и энергетические направления утилизации твердых бытовых отходов / В.С. Фридланд, Н.М. Щеголькова // Теплоэнергетика. – 2008. - № 12. – С. 13-19.
573. Пастухов А.В. Технология управления коммунальными отходами / А.В. Пастухов // ЖКХ: экономика и упр. предприятием ЖКХ. – 2008. - № 6, Ч. 1. – С. 47-52.
574. Табунщикова О.С. Разработка инвестиционных программ в сфере утилизации ТБО / О.С. Табунщикова // ЖКХ: экономика и упр. предприятием ЖКХ. – 2008. - № 11, Ч. 1. – С. 30-32.
575. Фатахетдинова А.И. Услуги в сфере ТБО в системе рыночных отношений / А.И. Фатахетдинова // ЖКХ: экономика и упр. предприятием ЖКХ. – 2008. - № 12, Ч. 1. – С. 19-23.

576. Шмаукова Е.С. Проблемы тарификации услуг по обращению ТБО / Е.С. Шмаукова // ЖКХ: экономика и упр. предприятием ЖКХ. – 2009. - № 3, Ч. 1. – С. 42-44.
577. Трофименко Ю.В. Типовая модель управления процессом транспортирования ТБО в муниципальных образованиях / Ю.В. Трофименко, С.Н. Просов, В.И. Комков // Экология и пром-сть России. – 2008. - № 10. – С. 57-61.
578. Инструменты внедрения раздельного сбора твердых бытовых отходов в крупных городах Российской Федерации / И.В. Куликова, В.Н. Коротаев, Я.И. Вайсман и др. // Экология и пром-сть России. – 2010. - № 9. – С. 32-37.
579. Титов В.А. Переработка твердых бытовых отходов в средних и малых городах / В.А. Титов // Экология и пром-сть России. – 2008. - № 1. – С. 10-11.
580. Гагарина М.В. Оптимизация технологической схемы обращения с отходами потребления на примере Пермского края / М.В. Гагарина, Д.Н. Шатров // Экология и пром-сть России. – 2008. - № 8. – С. 46-50.
581. Гудим Ю.А. Безотходная технология высокотемпературной утилизации несортированных твердых коммунальных отходов / Ю.А. Гудим, А.А. Голубев // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 2. – С. 4-7.
582. Конев В.А. Агрегат для обжига известняка и химико-термического обезвреживания твердых бытовых отходов : [разработан ОАО «Липецкстальпроект»] / В.А. Конев, А.Ф. Решетняк, М.В. Конев // Черные металлы. – 2009. - № 10. – С. 15-21; // Строит. материалы. – 2009. - № 6. - С. 38-39.
583. Демина Л.А. Теплоэлектростанции на твердых бытовых отходах / Л.А. Демина // Энергия: экономика, техника, экология. – 2009. - № 8. –С. 23-29.
584. Тугов А.Н. Отечественные ТЭС на пути ТБО: опыт освоения и пути развития / А.Н. Тугов, В.Ф. Москвичев, А.Н. Смирнов // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 3
585. Пурим В.Р. Безотходная ТЭС на бытовом мусоре с использованием новой технологии горения / В.Р. Пурим // Теплоэнергетика. – 2009. - № 11. – С. 25-29.
586. Особенности эксплуатации котлов-утилизаторов, сжигающих твердые бытовые отходы / А.Н. Тугов, Э.П. Дик, А.Н. Соболева и др. // Энергетик. – 2008. - № 1. – С. 38-41.

587. Горбачева Л.А. Зарубежный опыт мусоросжигания / Л.А. Горбачева // Энергия: экономика, техника, экология. – 2009. - № 7. –С. 49-54.
588. Косоренков М.И. Гидросепарация твердых отходов / М.И. Косоренков // ЖКХ: экономика и упр. предприятием ЖКХ. – 2010. - № 7. – С. 59-64.
589. Загорская Е.А. Установка для пиролиза ТБО / Е.А. Загорская, А.М. Фирер // Энергия: экономика, техника, экология. – 2009. - № 4. –С. 36-41.
590. Орлова О.В. Биоорганические добавки для ускорения созревания компоста из ТБО / О.В. Орлова, Н.А. Петухова, И.А. Архипченко // Экология и пром-сть России. – 2008. - № 10. – С. 38-40.
591. Как в Германии решают проблему утилизации бытовых отходов / Л.И. Соколов, С.М. Кибардина, С. Фламме и др. // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 4. – С. 32-37.
592. Терехов Г.О. Утомленные ТБО: [сбор мусора в Германии] / Г.О. Терехов // Энергия: экономика, техника, экология. – 2010. - № 7. –С. 44-48.
- См. также: № 54, 56, 548, 549, 550.

593. **Заявка** 2009 114 266 Российская Федерация, МПК8 B09B 3/00. Экологически чистый, единый, универсальный способ уборки, сортировки, сбора и утилизации мусора и отходов бытовой деятельности населения [Электрон. ресурс] / Ю.И. Марков. - заявитель Ю.И. Марков. - заявл. 14.04.2009; опубл. 20.10.2010, Бюл. № 29.
594. **Пат.** 2407772 Российская Федерация, МПК8 C10B 49/16, B09B 3/00. Способ и установка по переработке твердых коммунальных отходов [Электрон. ресурс] / Э.И. Гольмшток, Д.В. Кожицев, А.И. Блохин, Р.М. Салихов, М.С. Петров, Г.П. Стельмах, Н.С. Овчинникова. - патентообладатель ООО «ТТУ». - № 2009131390/03; заявл. 18.08.2009; опубл. 20.12.2010, Бюл. № 35.
595. **Пат.** 2407725 Российская Федерация, МПК8 C05F 9/00. Способ получения гумуса на свалках отходов [Электрон. ресурс] / В.М. Белкин, Э.В. Добышева. - патентообладатель В.М. Белкин, Э.В. Добышева. - № 2009118196/05; заявл. 12.05.2009; опубл. 27.12.2010, Бюл. № 36.

596. **Пат.** 2406578 Российская Федерация, МПК8 В09В 3/00. Способ утилизации твердых бытовых отходов и полигон для их размещения [Электрон. ресурс] / В.Д. Назаров, М.В. Назаров, И.Н. Минигазимов, К.Л. Чертес, Д.Е. Быков, Р.И. Хангильдин. - патентообладатель ГОУ ВПО «Уфимс. гос. нефтяной техн. ун-т». - № 2009131390/03; заявл. 18.08.2009; опубл. 20.12.2010, Бюл. № 35.
597. **Пат.** 2397031 Российская Федерация, МПК8 В09В 3/00, В09В 9/06, В07В 1/18. Устройство для переработки твердых бытовых отходов [Электрон. ресурс] / Ю.А. Парахин. - патентообладатель Ю.А. Парахин. - № 2009137060/03; заявл. 06.10.2009; опубл. 20.08.2010, Бюл. № 23.
598. **Пат.** 2392542 Российская Федерация, МПК8 F23G 5/027, В09В 3/00. Способ переработки бытовых отходов и установка для его осуществления [Электрон. ресурс] / В.И. Баженов, В.А. Масленников, Ф.О. Капорин, Е.А. Щедрова, В.Г. Аксенова. - патентообладатель В.В. Масленников. - № 2009109758/03; заявл. 19.03.2009; опубл. 20.06.2010, Бюл. № 17.
599. **Пат.** 2381842 Российская Федерация, МПК8 В09В 3/00. Комплекс переработки твердых бытовых или растительных отходов [Электрон. ресурс] / А.С. Гетман. - патентообладатель ООО «Стройинжиниринг». - № 2008115620/03; заявл. 23.04.2008; опубл. 20.02.2010, Бюл. № 5.
600. **Пат.** 2380615 Российская Федерация, МПК8 F23G 5/02, F23G 5/12. Способ переработки бытовых отходов с использованием пиролизного реактора, система для его осуществления и пиролизный реактор [Электрон. ресурс] / ФИРЕР Аркади Михаель (US), Загорский Д.А. - патентообладатель ООО ГринЛайтс Энерджи Солюшнс. - № 2008139002/03; заявл. 01.10.2008; опубл. 27.01.2010, Бюл. № 3.
601. **Пат.** 2380162 Российская Федерация, МПК8 В03В 9/06, В09В 3/00. Устройство для водяной сортировки бытовых отходов [Электрон. ресурс] / А.В. Горбунов. - патентообладатель А.В. Горбунов. - № 2006144779/03; заявл. 15.12.2006; опубл. 27.01.2010, Бюл. № 3.
602. **Пат.** 2379134 Российская Федерация, МПК8 В09В 3/00, В03В 9/06. Устройство и установка для разборки твердых бытовых отходов и способ их применения [Электрон. ресурс] / Ю.В. Копылов, Д.Ю. Копылов. - патентообладатель Ю.В. Копылов. - № 2006125667/03; заявл. 17.07.2006; опубл. 20.01.2010, Бюл. № 2.

603. **Пат.** 2379133 Российская Федерация, МПК8 В09В 3/00. Способ сортировки твердых бытовых отходов (варианты) [Электрон. ресурс] / В.Н. Цыганов, Л.Н. Белкина. - заявитель и патентообладатель В.Н. Цыганов. - № 2008105699/03; заявл. 14.02.2008; опубл. 20.01.2010, Бюл. № 2.
604. **Пат.** 2373002 Российская Федерация, МПК8 В03В 9/06, В07В 1/22, В09В 3/00. Комплекс переработки твердых отходов производства и потребления [Электрон. ресурс] / Е.В. Федоров. - заявитель и патентообладатель Е.В. Федоров. - № 2007116940/03; заявл. 07.05.2007; опубл. 20.11.2009, Бюл. № 32.
605. **Пат.** 2371251 Российская Федерация, МПК8 В02С 4/02. Тросовый измельчитель твердых бытовых отходов [Электрон. ресурс] / Л.В. Бондарь, Г.М. Золотарев, О.М. Кодолов. - заявитель и патентообладатель ООО фирма «РОСТ-Л». - № 2008104659/03; заявл. 12.02.2008; опубл. 27.10.2009, Бюл. № 30.
606. **Пат.** 2367529 Российская Федерация, МПК8 В09В 1/00. Способ складирования твердых бытовых отходов [Электрон. ресурс] / Г.Г. Ягафарова, А.М. Шаимова, Л.А. Насырова. - заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО Уфимс. гос. нефтян. техн. ун-т. - № 2008103049/03; заявл. 28.01.2008; опубл. 20.09.2009, Бюл. № 26.
607. **Пат.** 2359758 Российская Федерация, МПК8 В03В 9/06, В07В 1/22, В09В 3/00. Линия сортировки многокомпонентной смеси [Электрон. ресурс] / В.И. Малюков. - заявитель и патентообладатель В.И. Малюков. - № 2007118887; заявл. 21.05.2007; опубл. 27.06.2009.
608. **Пат.** 2357910 Российская Федерация, МПК8 В65F 3/06. Мусоровоз кузовной закрытого типа [Электрон. ресурс] / А.С. Носенко, Р.В. Каргин, В. Жигульский, А.А. Домницкий. - заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО Южно-Российс. гос. техн. ун-т. - № 2007114712; заявл. 18.04.2007; опубл. 10.06.2009.
609. **Пат.** 2357812 Российская Федерация, МПК8 В09В 5/00. Способ и устройство экономичной транспортировки, сбора, сортировки и утилизации бытовых отходов [Электрон. ресурс] / А.В. Дубровин, С.А. Растимешин, А.В. Пастухов. - заявитель и патентообладатель А.В. Дубровин, С.А. Растимешин, А.В. Пастухов. - № 2007119797; заявл. 29.05.2007; опубл. 10.06.2009.
610. **Пат.** 2348340 Российская Федерация, МПК8 А47L 13/52. Устройство для сбора твердых и пастообразных отходов [Электрон.

- ресурс] / С.Н. Киприянов. - заявитель и патентообладатель С.Н. Киприянов. - № 2007120496; заявл. 04.06.2007; опубл. 10.03.2009. 611. **Пат.** 2347138 Российская Федерация, МПК8 F23G 5/027. Способ термической переработки твердых отходов [Электрон. ресурс] / О.Ю. Лебедев-Красин, Н.Г. Цыбин. - заявитель и патентообладатель ООО "ЛКЦ-НАУКА". - № 2005110759; заявл. 13.04.2005; опубл. 20.02.2009.
612. **Пат.** 2345282 Российская Федерация, МПК8 F23G 5/00. Способ переработки лежалых твердых бытовых отходов (ТБО) [Электрон. ресурс] / А.М. Птицын, Б.П. Руднев, Ю.К. Дюдин, Б.А. Морошкин, Е.Л. Кремерман. - заявитель и патентообладатель ЗАО "Метаго". - № 2006126325; заявл. 19.07.2006; опубл. 27.01.2009.
613. **Пат.** 2343353 Российская Федерация, МПК7 F23G 5/00. Способ безотходной термической переработки твердых коммунальных отходов [Электрон. ресурс] / А.А. Голубев, Ю.А. Гудим. - заявитель и патентообладатель ООО Промышл. компания "Технология металлов". - № 2007101322; заявл. 03.03.2006; опубл. 10.01.2009.
614. **Пат.** 2342598 Российская Федерация, МПК8 F23G 5/027, F23G 5/32. Газификатор для термической переработки углеродсодержащих отходов и способ их переработки [Электрон. ресурс] / А.П. Кузнецов, А.С. Тоболкин, П.А. Макаров, Н.Я. Усачев, В.А. Крючков, Л.И. Леванова. - заявитель и патентообладатель А.П. Кузнецов, А.С. Тоболкин, П.А. Макаров, Н.Я. Усачев, В.А. Крючков, Л.И. Леванова. - № 2007107244; заявл. 27.02.2007; опубл. 27.11.2008.
615. **Пат.** 2330733 Российская Федерация, МПК8 B09B 1/00. Способ обезвреживания твердых бытовых отходов на полигоне ТБО [Электрон. ресурс] / С.П. Вострецов. - заявитель и патентообладатель ОАО "Уральс. науч.-исследоват. и проектный ин-т галургии" (ОАО "Галургия"). - № 2006143923; заявл. 11.12.2006; опубл. 10.08.2008.
616. **Пат.** 2324555 Российская Федерация, МПК8 B09B 3/00, B03B 9/06. Комплекс переработки твердых бытовых отходов и его накопительно-разгрузочный узел (варианты) [Электрон. ресурс] / Е.Ф. Федоров. - заявитель и патентообладатель Е.В. Федоров. - № 2006108551; заявл. 20.03.2006; опубл. 20.05.2008.
617. **Пат.** 2324554 Российская Федерация, МПК8 B09B 3/00, B03B 9/06. Комплекс переработки твердых отходов производства и потребления [Электрон. ресурс] / Е.В. Федоров Е.В. - заявитель и

патентообладатель Е.В. Федоров. - № 2005141345; заявл. 29.12.2005; опубл. 20.05.2008.

618. **Пат.** 2318619 Российская Федерация, МПК8 В09В 1/00. Способ образования покрытий на накопителях отходов [Электрон. ресурс] / К.Л. Чертес, Д.Е. Быков, О.В. Тупицына, В.М. Радомский, А.Г. Колесников, Е.В. Михайлов. - заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО Самарс. гос. техн. ун-т. - № 2006124064; заявл. 04.07.2006; опубл. 10.03.2008.

619. **Пат.** 2318612 Российская Федерация, МПК8 В07В 1/08. Сепаратор [Электрон. ресурс] / Е.В. Федоров. - заявитель и патентообладатель Е.В. Федоров. - № 2006120662; заявл. 14.06.2006; опубл. 10.03.2008.

620. **Полезная модель** 100 379 Российская Федерация, МПК8 А47К 11/00. Устройство для утилизации физиологических отходов [Электрон. ресурс] / В.Г. Котляревский, Е.В. Смирнова, Г.В. Поташкин, Ю.Д. Демочко. - патентообладатель В.Г. Котляревский, Е.В. Смирнова, Г.В. Поташкин, Ю.Д. Демочко. - № 2010126015/12; заявл. 28.06.2010; опубл. 20.12.2010, Бюл. № 35.

621. **Пат.** 1921025 А1 EP, МПК8 В65F 3/00, В65F 3/02, В65F 3/12. Мусоросборочная машина / Hampel, Gerald; Ottolina, Vittorio; O.M.B. Brescia S.P.A. - заявл. 13.11.2006; опубл. 2009.

622. **Пат.** 1895235 А1 EP, МПК8 F23G 7/00, В09В 3/00, В09В 5/00, С10L 5/40, F23G 5/02, F23G 5/033, F23G 5/04. Устройство и способ утилизации использованных бумажных подгузников / Kimura, Yukihiro; Furumi, Takeo; Murata, Kyoichi; Super Faiths Inc. - заявл. 13.06.2006; опубл. 2009.

623. **Пат.** 2445465 А1 GB, МПК8 В09В 3/00, А61L 11/00, В01J 3/00, С10L 5/40, С10L 5/46, С10L 5/48. Способ и устройство для обработки муниципальных отходов / John Duncan Grierson; Philip James Champion; Sterecycle Ltd. - заявл. 03.01.2008; опубл. 2009.

624. **Пат.** 4090596 В2 JP, МПК8 В09В 1/00. Измерительный электрод и устройство для захоронения твердых отходов на свалке, снабженное такими электродами / Ueda Shigeo; Konishi Yuji; Kamikubo Miyo; Taiyo Kogyo Kk. - заявл. 23.10.1998; опубл. 2009.

625. **Пат.** 4085943 В2 JP, МПК8 В02С 13/00. Устройство для обработки бытовых отходов / Nishikawa Hiroyuki; Ishikawa Tetsuo; Max Co Ltd. - заявл. 18.09.2003; опубл. 2009.

626. **Пат.** 4071883 B2 JP, МПК8 В01D 51/00. Способ и устройство для сжигания отходов / Miyata Haruo; Sanki Eng Co Ltd. - заявл. 06.01.1999; опубл. 2009.
627. **Пат.** 7285222 B2 US, МПК8 А01К 29/00, E01H 1/00, E01H 1/12. Совковое портативное приспособление для сбора отходов собаки / Anderson Bruce Warren; Scoorpeeze Brands, Llc. - заявл. 20.01.2005; опубл. 2008.
628. **Пат.** 7175115 BA US, МПК8 В02С 1/00. Способ измельчения и разделения отходов и способ сплавления органической части отходов / Gali Carl. - заявл. 20.01.2006; опубл. 2008.
629. **Пат.** 2008065452 A2 WO, МПК8 В09В 3/00, В03В 9/00, В03В 9/06. Способ обработки муниципальных отходов в анаэробных условиях / Hood, Peter; Smith, Stephen; Skourides, Iakovos; Future Fuels (International) Limited; Hood, Peter; Smith, Stephen; Skourides, Iakovos. - заявл. 30.11.2007; опубл. 2009.
630. **Пат.** 2008053965 A1 WO, МПК8 В02С 18/00, E03С 1/26, E03С 1/266. Устройство для утилизации отходов / Ishida, Toshiya; Max Co., Ltd.; Ishida, Toshiya. - заявл. 01.11.2007; опубл. 2009.
631. **Пат.** 2008040476 A1 WO, МПК8 А01G 1/12, А47L 5/12, А47L 5/14, А47L 5/22, А47L 5/36, А47L 9/00, А47L 11/00, А47L 11/24, E01H 1/00, E01H 1/08. Самоходная машина для сбора отходов / Haberl, Bernd; Alfred Kaercher Gmbh & Co. Kg; Haberl, Bernd. - заявл. 26.09.2007; опубл. 2009.
632. **Пат.** 2008038890 A1 WO, МПК8 E02D 31/00. Способ организации свалки для отходов / Kang, Young Kwon. - заявл. 27.06.2007; опубл. 2009.
633. **Пат.** 2008038486 A1 WO, МПК8 А61F 5/451, А61F 5/44, А61G 9/00, А61G 9/02. Устройство для сбора отходов жизнедеятельности человека / Watanabe, Kazuyoshi; Miyagi, Masanao; I-Wave Co., Ltd.; Watanabe, Kazuyoshi; Miyagi, Masanao. - заявл. 27.08.2007; опубл. 2009.
634. **Пат.** 2007069407 A1 WO, МПК8 А01К 23/00. Мешок для утилизации отходов / Kai, Hisayuki; Panaxmedia Co., Ltd.; Kai, Hisayuki. - заявл. 01.11.2006; опубл. 2008.

5. Очистка и обработка сточных вод

635. Квашнин Ю.А. Сброс сточных вод в окружающую среду и городские системы канализации: [законодательство и право] / Ю.А. Квашнин // Экология пр-ва. – 2009. - № 10. – С. 26-31.
636. Алексеев М.И. О нормативной базе и технической литературе в области отведения и очистки сточных вод / М.И. Алексеев // Водоснабжение и сан. техника. – 2009. - № 12. – С. 26-29.
637. Варезкин Ю.М. Нормирование сбросов в водные объекты / Ю.М. Варезкин // Экология пр-ва. – 2010. - № 7. – С. 46-50.
638. Романова О.Н. Нормативы допустимых сбросов: что нужно знать водопользователю / О.Н. Романова // Экология пр-ва. – 2008. - № 6. – С. 10-14.
639. Очистка природных и сточных вод: сб. науч. тр. ОАО «НИИ ВОДГЕО» // Водоснабжение и сан. техника. – 2009. - № 4. – (Прилож. журн.).
640. Крючихин Е.М. Эффективные решения проблем очистки сточных вод / Е.М. Крючихин, А.Н. Николаев, Н.А. Жильникова // Экология и пр-ва. – 2008. - № 9. – С. 54-56.
641. Николаев А.А. Сокращение сброса сточных вод / А.А. Николаев, Ю.А. Зайнуллин // Экология пр-ва. – 2008. - № 6. – С. 72-73.
642. Воробей Б.Л. Контроль качества сточных вод, сбрасываемых абонентами в канализационную сеть / Ю.Л. Воробей // Водоснабжение и сан. техника. – 2009. - № 12. – С. 10-17.
643. Лысенко П.Е. Комплексный подход к организации контроля и учета сточных вод / П.Е. Лысенко // Экология пр-ва. – 2008. - № 2. – С. 70-73.
644. Разработка, проектирование и реализация систем обработки осадков сточных вод / И.А. Богатеев, А.С. Керин, А.П. Сахно и др. // Водоснабжение и сан. техника. – 2009. - № 1. – С. 32.
645. Квашнин Ю.А. Особенности отведения сточных вод в городские системы канализации / Ю.А. Квашнин // Экология пр-ва. – 2008. - № 1. – С. 36-39.
646. Чурбанова И.Н. Прогрессивные технологии очистки сточных вод в стесненных условиях городской застройки и ограничения энергопотребления / И.Н. Чурбанова, С.Г. Певнев, Т.В. Дятлова // Водоснабжение и сан. техника. – 2010. - № 2. – С. 25-32.

647. Галкин Ю.А. Очистка сточных вод: выбор технологии и оборудования / Ю.А. Галкин, Г.А. Селицкий // Экология и пр-ва. – 2008. - № 10. – С. 60-67.
648. Вайсфельд Б.А. Внедрение современных технологий в проекты сооружений очистки сточных вод и обработки осадка / Б.А. Вайсфельд, А.С. Шеломков // Водоснабжение и сан. техника. – 2009. - № 8. – С. 48-54.
649. Иренс Ш. Современное оборудование для оптимизации работы очистных сооружений / Ш. Иренс, И. Нойберт // Экология пр-ва. – 2008. - № 5. – С. 68-71.
650. Токарев В.О. Оперативный контроль технологического процесса очистки сточных вод / В.О. Токарев // Экология пр-ва. – 2010. - № 10. – С. 45-48.
651. Беднова И.Н. Новые подходы к очистке производственных и поверхностных сточных вод: [мембранные технологии] / И.Н. Беднова, С.Ю. Карпухин // Экология и пр-ва. – 2010. - № 6. – С. 78-80.
652. Беднова И.Н. Мембранные биореакторы: новый век компактных очистных сооружений / И.Н. Беднова // Экология пр-ва. – 2009. - № 12. – С. 68-71.
653. Первов А.Г. Мембранные технологии для доочистки сточных вод и их повторного использования / А.Г. Первов, Д.Г. Смирнов, Н.Б. Мотовилова // Водоснабжение и сан. техника. – 2009. - № 7. – С. 48-52.
654. Видякин М.Н. Эффективность применения технологии мембранного биореактора для очистки производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод / М.Н. Видякин, А.М. Поляков, С.А. Соловьев // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 7. – С. 10-13.
655. Ильин В.И. Инновационные электрофлотационные технологии и оборудование для повышения эффективности и надежности работы очистных сооружений / В.И. Ильин // Экология и пром-сть России. – 2008. - № 5. – С. 4-7.
656. Николаев А.Н. Очистка хозяйственно-бытовых сточных вод: технология и обслуживание / А.Н. Николаев, Е.М. Крючихин // Экология пр-ва. – 2010. - № 12. – С. 74-76.
657. Евстигнеева А.С. Современный подход к очистке сточных вод / А.С. Евстигнеева // Экология пр-ва. – 2009. - № 11. – С. 64-66.

658. Бичукина И.А. Особенности очистки хозяйственно-бытовых сточных вод / И.А. Бичукина // Экология и пр-ва. – 2010. - № 5. – С. 94-97.
659. Смирнов В.Б. Интенсификация биологической очистки сточных вод / В.Б. Смирнов // Экология и пр-ва. – 2010. - № 12. – С. 81-87.
660. Разработка перспективных биотехнологий очистки сточных вод / Д.А. Данилович, М.Н. Козлов, О.В. Мойжес и др. // Водоснабжение и сан. техника. – 2008. - № 10. – С. 58-66.
661. Баженов В.И. Проектирование современных комплексов биологической очистки сточных вод / В.И. Баженов, А.А. Денисов // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 2. – С. 26-31.
662. Гоглачев С.Н. Очистка прудов-отстойников от донного ила без остановки процесса отстаивания / С.Н. Гоглачев, Е.А. Наукин // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 2. – С. 13-15.
663. Обработка осадка сточных вод – залог экологической чистоты / Ю.Г. Багаев, В.М. Вешкурцев, Т.М. Гундырева и др. // Водоснабжение и сан. техника. – 2009. - № 3. – С. 48-50.
664. Гоглачев С.Н. Оборудование для извлечения осадка со дна прудов-отстойников очистных сооружений / С.Н. Гоглачев, Е.А. Наукин // Справочник. Инженер. журн. – 2009. - № 3. – С. 56-60.
665. Анализ методов локальной очистки сточных вод / В.Ф. Бабкин, Н.Н. Злобина, О.П. Евсаев и др. // Экология пр-ва. – 2010. - № 10. – С. 73-77.
666. Видякин М.Н. Опыт применения комбинированной технологии очистки сточных вод / М.Н. Видякин, П. Купперс // Экология пр-ва. – 2009. - № 5. – С. 60-62.
667. Скородумов А.Н. Производство сорбентов из отходов и их использование для очистки стоков / А.Н. Скородумов, Г.П. Кучин, А.Е. Гущин // Экология пр-ва. – 2008. - № 6. – С. 64-65.
668. Ганбаров Э.С. Совместное применение электрохимических и сорбционных методов очистки воды / Э.С. Ганбаров // Водоснабжение и сан. техника. – 2008. - № 6. – С. 25-30.
669. Свиридов А.В. Алюмосиликатные [нанодисперсные] сорбенты в технологиях очистки воды / А.В. Свиридов, Е.В. Ганебных, В.А. Елизаров // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 11. – С. 28-30.
670. Анопольский В.Н. Применение напорной флотации для очистки природных и сточных вод / В.Н. Анопольский, Г.Н. Фельдштейн, Е.Г. Фельдштейн // Экология пр-ва. – 2008. - № 12. – С. 51-55; 2009. - № 1. – С. 60-65.

671. Селицкий Г.А. Метод электрокоагуляции для очистки сточных вод / Г.А. Селицкий // Экология пр-ва. – 2009. - № 9. – С. 46-51; № 10. – С. 57-60.
672. Инновационная технология доочистки стоков / А.М. Смирнов, М.Н. Смирнов, Ю.Г. Мандре и др. // Экология пр-ва. – 2009. - № 6. – С. 80-85.
673. Обработка сброженного осадка в аэрируемых биореакторах / К.Е. Хренов, М.Н. Козлов, М.В. Кевбрина и др. // Водоснабжение и сан. техника. – 2010. - № 10, Ч. 1. – С. 54-59.

674. **Заявка** 2009 122 909 Российская Федерация, МПК8 C02F 3/06, B82B 3/00 . Способ энергонезависимой, безреагентной, нетоксичной очистки воды от микробиологических загрязнений на основе нанотехнологий [Электрон. ресурс] / В.А. Максимов, А.М. Шубина. - патентообладатель В.А. Максимов, А.М. Шубина. - № 2009102401/05; заявл. 27.01.2009; опубл. 20.11.2010, Бюл. № 32.
675. **Пат.** 2406700 Российская Федерация, МПК7 C02F 3/12, C02F 3/26 . Способ очистки сточных вод и устройство для его осуществления с вертикальными окислительными каналами [Электрон. ресурс] / Н.Ю. Бардош. – патентообладатель ЗАО «Национальный экологический Проект». - № 2009118670/05; заявл. 19.05.2009; опубл. 20.12.2010, Бюл. № 35.
676. **Пат.** 2404141 Российская Федерация, МПК8 C02F 9/14, C02F 3/00 . Водоочистная станция биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод и способ биологической очистки [Электрон. ресурс] / Д.С. Бушев, О.В. Дремов. - патентообладатель Д.С. Бушев, О.В. Дремов. - № 2009102401/05; заявл. 27.01.2009; опубл. 20.11.2010, Бюл. № 32.
677. **Пат.** 2395465 Российская Федерация, МПК8 C02F 11/00. Полигон переработки илового осадка сточных вод [Электрон. ресурс] / Ф.В. Кармазинов, Ф.И. Лобанов, М.Д. Пробирский, Ж.Л. Григорьева, А.К. Баутинов. – патентообладатель Ф.И. Лобанов. - № 2008138442/15; заявл. 29.09.2008; опубл. 27.07.2010, Бюл. № 21.
678. **Пат.** 2393122 Российская Федерация, МПК7 C02F 11/14, C02F 11/20, C02F 1/56, B01D 21/01. Способ круглогодичного обезвоживания осадков муниципальных сточных вод на иловых площадках [Электрон. ресурс] / Н.И. Иванов, А.Н. Иванов. –

патентообладатель Н.И. Иванов, А.Н. Иванов. - № 2008146565/13; заявл. 25.11.2008; опубл. 27.06.2010, Бюл. № 18.

679. **Пат.** 2391295 Российская Федерация, МПК8 C02F 3/34, C12N 1/26. Способ биологической очистки сточных вод от нефтепродуктов [Электрон. ресурс] / А.Ф. Надеин. – патентообладатель ГУ Ин-т эколог. проблем Севера УрО РАН. - № 2008129964/13; заявл. 21.07.2008; опубл. 10.06.2010, Бюл. № 16.

680. **Пат.** 2390503 Российская Федерация, МПК8 C02F 3/02, C02F 9/00. Установка для биохимической очистки сточных вод [Электрон. ресурс] / В.П. Колесников, Д.В. Колесников. - патентообладатель В.П. Колесников, Д.В. Колесников. - № 2009103724/15; заявл. 04.02.2009; опубл. 27.05.2010, Бюл. № 15.

681. **Пат.** 2388705 Российская Федерация, МПК8 C02F 3/02. Способ аэробной биологической очистки сточных вод [Электрон. ресурс] / О.В. Маршалов, В.Ф. Юдаев, В.И. Биглер. –патентообладатель ГОУ ВПО ЮУрГУ. - № 2007138800/15; заявл. 18.10.2007; опубл. 10.05.2010, Бюл. № 13.

682. **Пат.** 2388703 Российская Федерация, МПК8 C02F 1/467. Способ очистки сточных вод от фенола и его хлорпроизводных [Электрон. ресурс] / Т.М. Федорова, Г.Н. Ворожцов, Е.А. Лукьянец, О.Л. Калия, Т.И. Егорова, Т.К. Куцель, В.М. Деркачева, В.М. Негримовский. - патентообладатель ФГУП «ГНЦ «НИОПИК». - № 2008123559/15; заявл. 17.06.2008; опубл. 10.05.2010, Бюл. № 13.

683. **Пат.** 2381997 Российская Федерация, МПК8 C02F 1/467. Устройство для обеззараживания сточных вод [Электрон. ресурс] / И.Ф. Суворов, К.А. Вторушина, А.С. Юдин, А.В. Миткус. - патентообладатель ГОУ ВПО ЧитГУ. - № 2008127020/15; заявл. 02.07.2008; опубл. 20.02.2010, Бюл. № 5.

684. **Пат.** 2381184 Российская Федерация, МПК8 C02F 9/00. Способ очистки сточных вод полигонов твердых бытовых отходов [Электрон. ресурс] / Д.В. Сталинский, Н.В. Яцков, И.В. Варнавальская, С.И. Эпштейн, З.С. Музыкаина. - патентообладатель УкрГНТЦ «Энергосталь» (UA), Национ. ун-т водного хоз-ва и природопользования (UA). - № 20081422213/15; заявл. 23.10.2008; опубл. 10.02.2010, Бюл. № 4.

685. **Пат.** 2377192 Российская Федерация, МПК8 C02F 3/34, C02F 1/32. Способ биологического обеззараживания очищенных сточных вод [Электрон. ресурс] / В.Л. Головин, Е.В. Е.В. Богданова. - заявитель и патентообладатель ФГУП ДальНИИГиМ. - № 2008144603/15; заявл. 11.11.2008; опубл. 27.12.2009, Бюл. № 36.

686. **Пат.** 2374369 Российская Федерация, МПК8 D04H 13/00. Материал-носитель биомассы для обработки воды преимущественно сточных вод [Электрон. ресурс] / С.Г. Бачерникова, Н.П. Есенкова, А.И. Михалькова, Т.В. Чибисова, Г.М. Беликов, О.Н. Толочкова. - заявитель и патентообладатель ОАО «НИИИМ». - № 2008104009/12; заявл. 01.02.2008; опубл. 27.11.2009, Бюл. № 33.
687. **Пат.** 2358913 Российская Федерация, МПК8 C02F 3/00. Устройство для обработки возвратного активного ила аэротенков [Электрон. ресурс] / Б.М. Гришин, С.Ю. Андреев, М.В. Бикунова, Т.В. Алексеева, С.В. Ишев. – заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО Пензенс. гос. ун-т архитектуры и строительства. - № 2007135415; заявл. 24.09.2007; опубл. 20.06.2009.
688. **Пат.** 2355649 Российская Федерация, МПК8 C02F 3/02. Устройство для очистки сточных вод [Электрон. ресурс] / В.В. Марьин, Ю.О. Бобылев, В.Б. Асташев. – заявитель и патентообладатель В.В. Марьин, Ю.О. Бобылев, В.Б. Асташев. - № 2008105904; заявл. 19.02.2008; опубл. 20.05.2009.
689. **Пат.** 2348766 Российская Федерация, МПК8 E03F 5/14. Устройство для улавливания биологических отходов [Электрон. ресурс] / Р.Р. Ярандайкин, А.Г. Васильев, Н.В. Павлова. - заявитель и патентообладатель Р.Р. Ярандайкин. - № 2007112566; заявл. 04.04.2007; опубл. 10.03.2009.
690. **Пат.** 2347758 Российская Федерация, МПК8 C02F 1/74, C02F 1/32, C02F 1/34. Установка для обработки и очистки воды [Электрон. ресурс] / М.Э. Гончаренко, В.В. Баранов. - заявитель и патентообладатель М.Э. Гончаренко. - № 2007118423; заявл. 17.05.2007; опубл. 27.02.2009.
691. **Пат.** 2344089 Российская Федерация, МПК7 C02F 3/22, C02F 3/20. Устройство биологической очистки сточных вод [Электрон. ресурс] / А.Е. Белов. – заявитель и патентообладатель ООО «Евгеника плюс». - № 2007136755; заявл. 04.10.2007; опубл. 20.01.2009.
692. **Пат.** 2339588 Российская Федерация, МПК8 C02F 9/14, C02F 3/02, C02F 1/24, C02F 103/04. Способ глубокой очистки сточных вод [Электрон. ресурс] / Н.И. Куликов, Е.Н. Куликова, Л.Н. Приходько, Д.Н. Куликов. - заявитель и патентообладатель Дагестанс. гос. ун-т. - № 2007116925; заявл. 04.05.2007; опубл. 27.11.2008.

693. **Пат.** 2338832 Российская Федерация, МПК8 E02B 3/02, E02B 8/02, E02B 15/00. Способ очистки и восстановления биологических прудов очистных сооружений [Электрон. ресурс] / А.В. Согин, Е.Г. Иванов, Ч.А. Дзиминскас, И.А. Согин. - заявитель и патентообладатель А.В. Согин. - № 2007108953; заявл. 12.03.2007; опубл. 20.11.2008.

694. **Пат.** 2336232 Российская Федерация, МПК8 C02F 3/02, C02F 11/02. Способ биологической очистки сточных вод и утилизация илового осадка [Электрон. ресурс] / А.А. Степкин, Ю.А. Степкина. – заявитель и патентообладатель А.А. Степкин, Ю.А. Степкина. - № 2006117592; заявл. 22.05.2006; опубл. 20.10.2008.

695. **Пат.** 2334686 Российская Федерация, МПК8 C02F 3/16. Аэрагор [Электрон. ресурс] / Ю.М. Мешенгиссер (UA), Р.А. Галич (UA), О.В. Илюхин (UA). - заявитель и патентообладатель ООО "ЭКОПОЛИМЕР". - № 2006132415; заявл. 08.09.2006; опубл. 27.09.2008.

696. **Пат.** 2333238 Российская Федерация, МПК8 C10J 3/16, B09B 3/00, C02F 11/00. Способ переработки органических отходов (варианты) [Электрон. ресурс] / В.М. Мысов, К.Г. Ионе, В.П. Лукашов, С.П. Ващенко. - заявитель и патентообладатель ЗАО "Сибирс. технолог. компания "Цеосит", Ин-т теорет. и прикладной механики им. С.А.Христиановича СО РАН. - № 2006122358; заявл. 22.06.2006; опубл. 10.09.2008.

697. **Пат.** 2333049 Российская Федерация, МПК8 B09B 3/00. Способ переработки отходов [Электрон. ресурс] / Ф.В. Кармазинов; Ф.И. Лобанов, Хартан Ханс-Георг (DE) . - заявитель и патентообладатель Ф.И. Лобанов. - № 2007112336; заявл. 04.04.2007; опубл. 27.12.2008.

698. **Пат.** 2332360 Российская Федерация, МПК8 C02F 1/463. Способ очистки хозяйственно-бытовых и промфекальных сточных вод [Электрон. ресурс] / Г.М. Мельников, Ю.А. Парахин, С.А. Майоров, Ю.А. Седов. - заявитель и патентообладатель ЗАО "Экология". - № 2006116234; заявл. 11.05.2006; опубл. 27.08.2008.

699. **Пат.** 2332250 Российская Федерация, МПК8 B01D 21/00. Комбинированное устройство для очистки воды [Электрон. ресурс] / В.Д. Климухин, С.В. Посупонько, А.Ю. Скрыбин. - заявитель и патентообладатель В.Д. Климухин, С.В. Посупонько, А.Ю. Скрыбин. - № 2007111591; заявл. 29.03.2007; опубл. 27.08.2008.

700. **Пат.** 2330817 Российская Федерация, МПК8 C02F 11/12, B01D 29/11. Малая автоматизированная установка для комплексной

очистки сточных вод и/или комплексной обработки их осадков [Электрон. ресурс] / И.А. Бахтина, П.В. Иванова, В.М. Иванов, Р.Б. Непомнящий. - заявитель и патентообладатель И.А. Бахтина, П.В. Иванова, В.М. Иванов, Р.Б. Непомнящий. - № 2007103328; заявл. 26.01.2007; опубл. 10.08.2008.

701. **Пат.** 2329956 Российская Федерация, МПК8 C02F 3/00, C02F 3/12. Способ биологической очистки сточных вод [Электрон. ресурс] / А.Н. Фомин, А.В. Белов, В.Н. Козленко (UA). – заявитель и патентообладатель А.Н. Фомин. - № 2006123160; заявл. 20.06.2006; опубл. 27.07.2008.

702. **Пат.** 2328449 Российская Федерация, МПК8 C02F 1/00. Способ обеззараживания питьевой и сточных вод и установка для его осуществления [Электрон. ресурс] / А.Д. Петраков, С.М. Радченко, В.В. Гурков. - заявитель и патентообладатель А.Д. Петраков, С.М. Радченко, В.В. Гурков. - № 2006105813; заявл. 26.02.2006; опубл. 10.07.2008.

703. **Пат.** 2327651 Российская Федерация, МПК8 C02F 9/08, C02F 3/12, C02F 1/36, C02F 103/20. Способ биохимической очистки сточных вод [Электрон. ресурс] / Ф.Ю. Ахмадуллина, Р.К. Закиров, Р.Х. Хузянов, Е.В. Пронина, Р.Р. Баширов, Д.И. Хабибуллин, Д.Е. Смирнов, Г.Г. Шакиров, Ф.И. Гильмутдинов. - заявитель и патентообладатель МУП "Водоканал". - № 2006126751; заявл. 11.07.2006; опубл. 27.06.2008.

704. **Пат.** 2327646 Российская Федерация, МПК8 C02F 1/24, B03D 1/02, C02F 103/28. Способ очистки сточных вод напорной флотацией [Электрон. ресурс] / Э.Л. Аким, М.Н. Смирнов, Ю.Г. Мандре, Калчев Румен (FR). - заявитель и патентообладатель Э.Л. Аким. - № 2007102694; заявл. 25.01.2007; опубл. 27.06.2008.

705. **Пат.** 2326822 Российская Федерация, МПК8 C02F 3/34. Способ обеззараживания очищенных сточных вод [Электрон. ресурс] / В.Л. Головин, Е.В. Богданова. - заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО Санкт-Петербургс. гос. архитектурно-строител. ун-т. - № 2006122110; заявл. 20.06.2006; опубл. 20.06.2008.

706. **Пат.** 2326820 Российская Федерация, МПК8 C02F 1/467, A61L 2/10, A61L 9/20. Способ очистки и стерилизации жидких или газообразных сред и устройство для его осуществления [Электрон. ресурс] / В.М. Шмелев, С.Н. Подойницын. - заявитель и патентообладатель ИХФ РАН, В.М. Шмелев, С.Н. Подойницын. - № 2006142783; заявл. 05.12.2006; опубл. 20.06.2008.

707. **Пат.** 2323891 Российская Федерация, МПК8 C02F 3/06, C02F 9/00. Установка биологической очистки бытовых сточных вод [Электрон. ресурс] / А.Д. Снычков, С.А. Снычков, Н.В. Снычкова. - заявитель и патентообладатель А.Д. Снычков, С.А. Снычков, Н.В. Снычкова. - № 2007100596; заявл. 09.01.2007; опубл. 10.05.2008.
708. **Пат.** 2323165 Российская Федерация, МПК8 C02F 1/74, C02F 3/00, C02F 1/46. Способ биохимической очистки сточных вод [Электрон. ресурс] / А.Б. Голованчиков, И.В. Владимцева, И.В. Соколова, Л.В. Потапова, Ю.С. Гермашева, Д.М. Бекчева. - заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО Волгоградс. гос. техн. ун-т. - № 2006124971; заявл. 11.07.2006; опубл. 27.04.2008.
709. **Пат.** 2321553 Российская Федерация, МПК8 C02F 11/14. Способ удаления и обезвреживания иловых осадков сточных вод и технологическая линия для его осуществления [Электрон. ресурс] / В.М. Кнатько, Е.В. Щербакова, М.В. Кнатько. - заявитель и патентообладатель В.М. Кнатько, Е.В. Щербакова, М.В. Кнатько. - № 2006107788; заявл. 13.03.2006; опубл. 10.04.2008.
710. **Пат.** 2320547 Российская Федерация, МПК8 C02F 3/00, C02F 3/02. Способ очистки сточных вод [Электрон. ресурс] / В.Н. Саинова, Т.А. Аронова. - заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Астраханс. гос. техн. ун-т. - № 2006126927; заявл. 24.07.2006; опубл. 27.03.2008.
711. **Пат.** 2318574 Российская Федерация, МПК8 B01D 15/04, B01J 47/10, B01J 49/00. Колонный противоточный ионитный фильтр [Электрон. ресурс] / И.Х. Мингазетдинов, А.Н. Глебов, А.А. Кулаков, Б.Г. Ктомас, А.Р. Корбанова. - заявитель и патентообладатель Казанс. гос. техн. ун-т им. А.Н. Туполева. - № 2006117473; заявл. 22.05.2006; опубл. 10.03.2008.
712. **Пат.** 2316481 Российская Федерация, МПК8 C02F 1/463, C02F 1/36. Способ очистки сточных вод от поверхностно-активных веществ [Электрон. ресурс] / В.Г. Систер, Е.В. Киршанкова, Н.И. Миташова. - заявитель и патентообладатель ОАО "Московский комитет по науке и технологиям". - № 2005133238; заявл. 28.10.2005; опубл. 10.02.2008.
713. **Пат.** 2315945 Российская Федерация, МПК8 B01D 24/14, B01D 24/48, C02F 1/52. Устройство для очистки воды и сточных вод [Электрон. ресурс] / Ф.В. Кармазинов, В.К. Лобанов, Б.В. Васильев, М.Г. Новиков, Е.А. Евельсон, Ю.А. Трухин, Е.Д. Нефедова. - заявитель и патентообладатель ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга". - № 2006125908; заявл. 17.07.2006; опубл. 20.02.2008.

714. **Полезная модель** 100 071 Российская Федерация, МПК8 C02F 11/18. Устройство для малонаселенного пункта по очистке хозяйственно-бытовых сточных вод и утилизации их осадков [Электрон. ресурс] / А.К. Кинебас, Ю.А. Трухин, Б.В. Васильев, С.В. Мурашев, Н.И. Петров, А.А. Форопонов. - заявитель и патентообладатель ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга", ЗАО «Центр исследований и интеллектуальной собственности «АКВАПАТЕНТ». - № 2010124146/05; заявл. 11.06.2010; опубл. 10.12.2010.

715. **Пат.** 1950179 A1 EP, МПК8 C02F 1/32, A01N 59/00, A01N 59/16, A61L 2/18, B01J 35/00, B01J 35/02, C02F 1/34, C02F 1/36, C02F 1/72. Аппарат для обработки воды путем фотокаталитического воздействия / Tanaka, Kenichiro; Tanaka, Licca; Kawakatsu, Mizuki; K2R Co., Ltd. - заявл. 11.10.2006; опубл. 2009.

716. **Пат.** 1918253 A1 EP, МПК8 C02F 1/44, B01D 39/16, C02F 3/12. Способ фильтрования, применимый при обработке сточных вод активным илом / Hu, Yen-Jung; Chen, Hsi-Yu; Hwang, Wen-Chun; Kang Na Hsiung Enterprise Co., Ltd. - заявл. 27.09.2007; опубл. 2009.

717. **Пат.** 1878706 A1 EP, МПК8 C02F 3/12, C02F 3/00, C02F 3/32, C02F 11/02. Способ и установка для биологической очистки сточных вод от органических веществ / Fujishima, Shigeki; Kurita Water Industries Ltd. - заявл. 07.04.2006; опубл. 2009.

718. **Пат.** 2904623 A1 FR, МПК8 C02F 9/14, C02F 3/26. Способ и установка для очистки сточных вод / Zydowicz Philippe; Arkema France Societe Anonyme. - заявл. 01.08.2006; опубл. 2009.

719. **Пат.** 4096612 B2 JP, МПК8 G01N 33/18. Способ и устройство для измерения концентрации ингибитора активированного ила, способ и устройство для обработки сточных вод / Isoda Yoshiharu; Amimoto Tadao; Matsuo Teruaki; Murakami Takashi; Fujisawa Pharmaceut Co Ltd. - заявл. 09.05.2002; опубл. 2009.

720. **Пат.** 4092384 B2 JP, МПК8 C02F 1/58. Способ обработки сточных вод процесса нанесения покрытия электроосаждением / Fujino Seiji; Yamamoto Sentaro; Mimura Noriyuki; Matsuda Keijiro; Nippon Arushii Kk; Honda Motor Co Ltd. - заявл. 09.04.1998; опубл. 2009.

721. **Пат.** 4067952 В2 JP, МПК8 C02F 1/44. Установка для окислительной обработки воды / Yoshida Teruhisa; Hitachi Kiden Kogyo Ltd. - заявл. 09.12.2002; опубл. 2009.
722. **Пат.** 4056049 В2 JP, МПК8 B01D 21/01. Флокулянт из дендримера и способ его применения / Nohara Koji; Нумо Corp. - заявл. 30.08.2002; опубл. 2009.
723. **Пат.** 4046661 В2 JP, МПК8 B01D 65/00. Способ и устройство для обработки сточной воды / Izumi Seiji; Kubota Corp. - заявл. 25.07.2003; опубл. 2009.
724. **Пат.** 4042719 В2 JP, МПК8 C02F 3/34. Способ и установка для обработки сточных вод / Isaka Kazuichi; Hitachi Plant Eng & Constr Co Ltd. - заявл. 11.05.2004; опубл. 2009.
725. **Пат.** 3893401 В1 JP, МПК8 C02F 3/28. Установка для обработки воды / Yamasaki, Kazuyuki, Sakata, Kazuyuki, Chuhjoh, Kazumi; Sharp Kk, Yamasaki Kazuyuki, Sakata Kazuyuki, Chuhjoh Kazumi. - заявл. 21.09.2005; опубл. 2008.
726. **Пат.** 3958504 В2 JP, МПК8 C02F 3/12. Установка для обработки ила с уменьшением объема ила / Hagino Takao, Yamada Norio, Watanabe Akira; Ebara Corp. - заявл. 27.07.2000; опубл. 2008.
727. **Пат.** 3878989 В2 JP, МПК8 F25B 39/04. Теплообменник, используемый для утилизации тепла сточных вод / Tsunoguchi Katsuhiko; National Institute Of Advanced Industrial & Technology. - заявл. 19.11.2001; опубл. 2008.
728. **Пат.** 7393452 В2 US, МПК8 C02F 3/30, B09C 1/00, B09C 1/10, C02F 3/34. Способы и составы для обработки сточных вод и других отходов / Tay Joo Hwa; Tay Stephen Tiong Lee; Ivanov Volodymyr; Stabnikova Olena; Wang Jing-Yuan; Nanyang Technological University. - заявл. 15.04.2005; опубл. 2009.
729. **Пат.** 7344643 В2 US, МПК8 C02F 3/00. Способ повышения степени очистки сточных вод от фосфора в системах биохимической обработки / Elefritz, Jr. Robert A.; Barnes Dennis J.; Siemens Water Technologies Holding Corp. - заявл. 30.06.2005; опубл. 2009.
730. **Пат.** 7323108 ВА US, МПК8 C02F 3/00. Способ комбинированной очистки сточной воды, предусматривающий биологическую очистку и флокуляцию / Garbett Ross Alan; Gutshall Michael Leon; Hendley Barry Wayne; Hudson Branden Edmond; I. Kruger, Inc. - заявл. 17.04.2007; опубл. 2009.
731. **Пат.** 7318894 ВВ US, МПК8 C02F 3/28, B01D 61/00, C02F 1/44, C02F 3/00. Способ и устройство для очистки сточных вод / Juby

Graham John Gibson; Buhr Heinrich O. - заявл. 24.06.2003; опубл. 2009.

5.1. Промышленные сточные воды

732. Квашнин Ю.А. Производственная программа по очистке сточных вод / Ю.А. Квашнин // Экология пр-ва. – 2010. - № 4. – С. 22-26.
733. Буренин В.В. Новые способы и устройства для очистки и обезвреживания сточных вод промышленных предприятий / В.В. Буренин // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 9. – С. 12-15.
734. Новая технология очистки промышленных сточных вод / Ю.Н. Кузнецов, Н.Б. Котлярова, П.М., Степанчиков и др. // Энергия: экономика, техника, экология. – 2008. - № 1. – С. 52-55.
735. Сергиенко Л.И. Перспективные технологии очистки сточных вод / Л.И. Сергиенко // Аграр. наука. – 2009. - № 1. – С. 8-9.
736. Чернов В.Б. Новые направления безотходной технологии утилизации осадков сточных вод / В.Б. Чернов // Водоснабжение и сан. техника. – 2010. - № 1. – С. 63-67.
737. Суворов В.Е. Обратное водоснабжение: четыре года без реагентов / В.Е. Суворов // Экология пр-ва. – 2008. - № 10. – С. 71-73.
738. Замкнутая система водоснабжения промышленного предприятия / Ю.А. Галкин, Е.А. Уласовец, Г.А. Селицкий и др. // Экология пр-ва. – 2009. - № 1. – С. 66-72.
739. Схемы локальной очистки производственных сточных вод / А.А. Марочкин, И.А. Кулик, Ю.А. Паничкина и др. // Экология пр-ва. – 2009. - № 6. – С. 73-75.
740. Лысенко П.Е. Оптимизация платы за водоотведение промышленных предприятий / П.Е. Лысенко // Экология пр-ва. – 2009. - № 10. – С. 32-34.
741. Шпагина А.Н. Плата за сброс загрязняющих веществ в водные объекты / А.Н. Шпагина // Экология пр-ва. – 2008. - № 6. – С. 74-78.
742. Квашнин Ю.А. Очистные сооружения в системе водного хозяйства предприятия // Ю.А. Квашнин // Экология пр-ва. – 2008. - № 6. – С. 58-63.
743. Тимофеев Н.П. Внутренние механизмы управления процессами биологической очистки промстоков / Н.П. Тимофеев // Экология пр-ва. – 2009. - № 12. – С. 72-79.

744. Каширская Т.А. Очистка сточных вод без очистных сооружений / Т.А. Каширская // Экология пр-ва. – 2010. - № 5. – С. 85-87.
745. Видякин М.Н. Особенности применения мембранных биореакторов / М.Н. Видякин // Экология пр-ва. – 2010. - № 5. – С. 78-80.
746. Борзенко В.Н. Плоскочамный аппарат для мембранной очистки стоков / В.Н. Борзенко // Экология пр-ва. – 2010. - № 5. – С. 71-73.
747. Использование низкочастотного ультразвука для интенсификации процесса биологической очистки промышленных стоков / Е.В. Пронина, Ф.Ю. Ахмадуллина, Р.К. Закиров и др. // Экология и пром-сть России. – 2008. - № 6. – С. 31-33.
748. Шаповалова Е.Ю. Очистка промстоков с помощью вакуумно-дистилляционных установок / Е.Ю. Шаповалова // Экология пр-ва. – 2008. - № 11. – С. 49-51.
749. Отстойник-флокулятор для очистки промышленных и ливневых сточных вод / Ю.А. Галкин, Е.А. Уласовец, Е.М. Басков и др. // Экология пр-ва. – 2008. - № 1. – С. 55-60.
750. Ксеник Т.В. Новый сорбент для очистки сточных вод от органических загрязнений / Т.В. Ксеник, А.В. Юдаков, А.В. Перфильев // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 4. – С. 19-21.
751. Щетинин А.И. Современное оборудование и сооружения для механической очистки сточных вод от грубодисперсных примесей / А.И. Щетинин // Водоснабжение и сан. техника. – 2010. - № 11. – С. 70-76.
752. Утилизация осадков сточных вод на объектах размещения отходов / К.Л. Чертес, Е.В. Михайлов, О.В. Тупицына и др. // Экология и пром-сть России. – 2008. - № 5. – С. 36-40.
753. Очистка дренажных вод, полигонов ТБО / А.А. Поворов, В.Ф. Павлова, Н.А. Шиненкова и др. // Экология пр-ва. – 2008. - № 11. – С. 54-56.
754. Капелькина Л.П. Использование осадка сточных вод для рекультивации земель на полигонах ТБО / Л.П. Капелькина, Ю.И. Скорик, Л.С. Венцулис // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 9. – С. 52-55.
755. Буренин В.В. Очистка сточных вод предприятий теплоэнергетики от загрязняющих примесей / В.В. Буренин // Пищевая пром-сть. – 2010. - № 7. – С. 51-57.

756. Алиев А.Ф. Безреагентная технология очистки замасоченных вод ТЭС и промышленных предприятий / А.Ф. Алиев // Пром. энергетика. – 2009. - № 7. – С. 45-50.
757. Ильин В.И. Очистка сточных вод на металлургических предприятиях / В.И. Ильин, В.А. Колесников, А.А. Кучеров // Экология пр-ва. – 2010. - № 3. – С. 56-59.
758. Доочистка сточных вод в системах оборотного водоснабжения металлургических комбинатов / М.Г. Журба, О.Б. Говоров, Ж.М. Говорова и др. // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 4. – С. 8-11.
759. Галкин Ю.А. Разработка и опыт промышленной эксплуатации систем глубокой очистки оборотных и сточных вод металлургических предприятий на основе применения отстойников-флокуляторов / Ю.А. Галкин // Черная металлургия: бюл. ин-та «Черметинформация». – 2008. - № 9. – С. 73-78.
760. Феодори А.А. Интенсификация смазочных масел в сточных водах металлургических цехов / А.А. Феодори // Кокс и химия. – 2010. - № 7. – С. 37-38.
761. Галкин Ю.А. Технология глубокой очистки оборотной воды станов горячей прокатки и МНЛЗ на отстойниках-флокуляторах / Ю.А. Галкин // Сталь. – 2008. - № 3. – С. 92-96.
762. Канский А.Б. О подготовке к утилизации маслосодержащей окалины в системах очистки воды прокатных станов / А.Б. Канский // Пром. энергетика. – 2009. - № 6. – С. 13-15.
763. Григорьян М.Г. Очистка железо и цинксодержащих сточных вод шлаком / М.Г. Григорьян, С.В. Свергузова // Экология и пром-сть России. – 2010. - № 9. – С. 45-47.
764. Головных Н.В. Системы замкнутого и оборотного водоснабжения в алюминиевом производстве / Н.В. Головных, С.Б. Полонский, И.И. Шепелев // Экология пр-ва. – 2008. - № 3. – С. 53-59.
765. Левин А.М. Об использовании обратноосмотической установки для утилизации никель-кобальтовых промышленных стоков и промывных вод / А.М. Левин // Цв. металлы. – 2010. - № 2. – С. 32-33.
766. Павлов Д.В. Очистка сточных вод металлообрабатывающих предприятий: проблемы и решения / Д.В. Павлов, С.О. Вараксин, В.А. Колесников // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 3. – С. 8-9.

767. Организация очистки производственного стока в металлообработке / В.В. Сергеев, Н.М. Папурин, А.В. Готовцев и др. // Экология пр-ва. – 2010. - № 10. – С. 78-80.
768. Халтурина Т.И. Обработка и утилизация осадка кислотнo-щелочных сточных вод металлообрабатывающих предприятий / Т.И. Халтурина, О.В. Чурбакова, Т.А. Курилина // Изв. ВУЗов «Строительство» . – 2010. - № 8. – С. 72-77.
769. Халтурина Т.И. Кондиционирование осадков сточных вод металлообрабатывающих предприятий / Т.И. Халтурина, О.В. Чурбакова, Т.А. Курилина // Изв. ВУЗов «Строительство» . – 2010. - № 9. – С. 69-73.
770. Беднова И.Н. Обработка осадков сточных вод гальванических производств / И.Н. Беднова, С.Ю. Карпухин // Экология пр-ва. – 2009. - № 4. – С. 59-61.
771. Сомин В.А. Новый сорбент на основе природных материалов для очистки гальванических стоков / В.А. Сомин, Л.Ф. Комарова // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 9. – С. 26-29.
772. Улановский Я.Б. Актуальные решения водоочистки для предприятий нефтепереработки и нефтехимии / Я.Б. Улановский // Экология пр-ва. – 2010. - № 12. – С. 61-62.
773. Новая технология очистки промышленных сточных вод от нефтепродуктов / А.Н. Смирнов, И.Г. Степанчикова, А.В. Барышенко и др. // Экология и пром-сть России. – 2008. - № 4. – С. 4-5.
774. Технология очистки нефтесодержащих промышленных сточных вод / А.Б. Адельшин, А.А. Адельшин, В.М. Гришин и др. // Изв. ВУЗов «Строительство». – 2009. - № 9. – С. 64-69.
775. Карпухин С.Ю. Высокоэффективное оборудование для удаления нефтепродуктов из сточных вод / С.Ю. Карпухин // Экология пр-ва. – 2008. - № 12. – С. 48-50.
776. Канский А.Б. К вопросу о повышении эффективности очистки воды от масел и нефтепродуктов в производственных водоемах / А.Б. Канский // Пром. энергетика. – 2009. - № 1. – С. 19-21.
777. Установка для очистки сточных вод от нефтепродуктов / С.В. Селезнев, А.С. Дмитриев, А.С. Москальонов и др. // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 7. – С. 16-17.
778. Канский А.Б. Установка для сбора масел и нефтепродуктов с поверхности воды / А.Б. Канский // Пром. энергетика. – 2009. - № 3. – С. 13-18.

779. Биологическая и биомембранная очистка сточных вод нефтехимического производства / С.В. Степанов, А.К. Стрелков, А.С. Степанов и др. // Водоснабжение и сан. техника. – 2009. - № 7. – С. 55-60.
780. Надеин А.Ф. Биологическая очистка сточных вод от нефтепродуктов / А.Ф. Надеин // Экология и пром-сть России. – 2010. - № 9. – С. 18-19.
781. Большаков Р.В. Флотационная очистка нефтесодержащих сточных вод / Р.В. Большаков, И.В. Новоселова // Экология пр-ва. – 2010. - № 7. – С. 83-89.
782. Кулинич О.А. Биотехнология утилизации жира в жиρούловителях / О.А. Кулинич // Экология пр-ва. – 2010. - № 10. – С. 62-64.
783. Модернизация технологии очистки жиросодержащих сточных вод / Ю. Меншутин, В. Потанина, А. Керин и др. // Птицеводство. – 2010. - № 9. – С. 41-44.
784. Краснова Т.А. Очистка сточных вод от органических компонентов коксохимического производства / Т.А. Краснова, Н.С. Голубева // Экология и пром-сть России. – 2008. - № 7. – С. 44-45.
785. Рымовская М.В. Биосорбционная очистка сточной воды производства полимеров / М.В. Рымовская, Н.С. Ручай // Биотехнология. – 2008. - № 2. – С. 51-58.
786. Панова И.М. Очистка сточных вод пищевых производств / И.М. Панова, И. Нойберт // Экология пр-ва. – 2010. - № 6. – С. 84-86.
787. Обработка осадков биологической очистки сточных вод предприятий пищевой промышленности / Л.Н. Губанов, С.М. Севостьянов, И.В. Катраева и др. // Водоснабжение и сан. техника. – 2010. - № 1. – С. 43-46.
788. Очистка сточных вод предприятий мясоперерабатывающей промышленности / А.И. Щетинин, В.В. Агафонкин, Ю.В. Костин и др. // Водоснабжение и сан. техника. – 2010. - № 11. – С. 43-48.
789. Жуков В.Г. Очистка сточных вод мясоперерабатывающих предприятий от грубодисперсных примесей / В.Г. Жуков // Мясная индустрия. – 2009. - № 2. – С. 44-47.
790. Боковикова Т.Н. Сорбционная очистка сточных вод мясоперерабатывающих предприятий / Т.Н. Боковикова, А.В. Пирузян, Ю.В. Найденов // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 6. – С. 26-27.

791. Зуева С.Б. Очистка сточных вод предприятий молочной промышленности / С.Б. Зуева // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 6. – С. 23-25.
792. Дятлова Т.В. Очистка сточных вод молокозаводов / Т.В. Дятлова, С.Г. Певнев, Т.Г. Федоровская // Водоснабжение и сан. техника. – 2008. - № 2. – С. 12-15.
793. Свергузова Ж.А. Использование дефеката при очистке сточных вод молокоперерабатывающих заводов и автозаправочных станций / Ж.А. Свергузова, А.М. Благадырева // Экология и пром-сть России. – 2008. - № 6. – С. 9-11.
794. Аронова Т.А. Биологическая очистка сточных вод спиртовых заводов / Т.А. Аронова // Водоснабжение и сан. техника. – 2010. - № 10, Ч. 2. – С. 33-36.
795. Флотационная очистка производственных сточных вод, образующихся при изготовлении древесно-волоконистых плит / Л. Генцлер, Н.Г. Чистова, А.П. Чижов и др. // Изв. ВУЗов «Строительство». – 2008. - № 7. – С. 63-67.
796. Очистка сточных вод кожевенных производств. Сообщение 3, окисление сульфидов в флотаторе / А.А. Рязанцев, Е.Д. Просяников, А.С. Маликов и др. // Изв. ВУЗов «Строительство». – 2009. - № 9. – С. 70-75.
797. Сергеев В.В. Новые технологии очистки оборотных вод автотранспортных моек / В.В. Сергеев, Н.М. Папурин // Экология пр-ва. – 2008. - № 9. – С. 60-62.
798. Баженов В.И. Современное технологическое обеспечение очистки сточных вод животноводческих комплексов / В.И. Баженов, В.В. Стыхин // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 1. – С. 24-28.
799. Кузин А. Биологическая очистка сточных вод птицеводческих предприятий / А. Кузин, Е. Рылеева // Птицеводство. – 2008. - № 7. – С. 65-67.
800. Зубарева Г.И. Глубокая очистка сточных вод птицеводческого предприятия / Г.И. Зубарева, А.В. Гуринович, А.Н. Филиппева // Экология и пром-сть России. – 2009. - № 8. – С. 14-15.
801. Гарзанов А. Локальные очистные сооружения для птицеперерабатывающих производств / А. Гарманов // Птицеводство. – 2008. - № 7. – С. 59-61.
802. Куликова А.Х. Применение осадков сточных вод в качестве удобрения в сельском хозяйстве Ульяновской области / А.Х. Куликова // Агрехим. вест. – 2010. - № 5. – С. 32-35.

803. Переработка осадков сточных вод в органические удобрения / С.Д. Беляева, А.Н. Виноградов, В.М. Назаркин и др. // Экология пр-ва. – 2008. - № 7. – С. 64-67.
804. Переработка осадков сточных вод в экологически безопасный компост / Д.В. Демин, С.М. Севостьянов, И.В. Татаркин и др. // Земледелие. – 2009. - № 5. – С. 16-18.

805. **Пат.** 2404134 Российская Федерация, МПК8 C02F 1/463. Способ очистки промышленных сточных вод и устройство для его осуществления [Электрон. ресурс] / П.М. Соложенкин, Н.К. Иванова, И.П. Соложенкин, О.И. Соложенкин. – патентообладатель УРАН ИПКОН РАН. - № 2006127275/05; заявл. 28.07.2006; опубл. 20.11.2010, Бюл. № 32.
806. **Пат.** 2401805 Российская Федерация, МПК8 C02F 1/28, B01J 20/16, C02F 101/20. Способ очистки сточных вод от ионов меди [Электрон. ресурс] / Л.Б. Сватовская, М.В. Шершнева, Ю.Е. Пузанова. – патентообладатель ГОУ ВПО «Петербург. гос. ун-т путей сообщения». - № 2009127910/05; заявл. 20.07.2009; опубл. 20.10.2010, Бюл. № 29.
807. **Пат.** 2397960 Российская Федерация, МПК8 C02F 9/02, C02F 9/04, C02F 11/12. Компактная установка для дезинфекции сточных вод, предназначенная для больниц [Электрон. ресурс] / Колла Лючио (ИТ). – патентообладатель Текно Сервис Ферст С.р.п. (SM). - № 2007139883/15; заявл. 08.04.2005; опубл. 27.08.2010, Бюл. № 24.
808. **Пат.** 2396217 Российская Федерация, МПК8 C02F 1/463, C02F 1/465. Способ электрохимической очистки сточных вод мясокомбината [Электрон. ресурс] / С.А. Майоров, Ю.А. Седов, Ю.А. Парахин. – патентообладатель ЗАО «Экология». - № 2008144068/15; заявл. 05.11.2008; опубл. 10.08.2010, Бюл. № 22.
809. **Пат.** 2393917 Российская Федерация, МПК8 B01J 20/26, C02F 1/28, C08F 2/18. Способ получения сорбента для очистки сточных вод от нефтепродуктов [Электрон. ресурс] / Л.Я. Царик, А.Ю. Федорин, С.А. Галаджев. – патентообладатель ГОУ ВПО ИГУ. - № 2007130017/04; заявл. 06.08.2007; опубл. 10.07.2010, Бюл. № 19.
810. **Пат.** 2386590 Российская Федерация, МПК8 C02F 1/24, B03D 1/02. Способ очистки сточных вод напорной флотацией [Электрон. ресурс] / Э.Л. Аким, М.Н. Смирнов, Н.А. Алдохин, Л.А. Мазитов. –

- патентообладатель Э.Л. Аким. - № 2008136974/15; заявл. 16.09.2008; опубл. 20.04.2010, Бюл. № 11.
811. **Пат.** 2384528 Российская Федерация, МПК8 C02F 3/30. Установка микробиологической очистки сточных вод [Электрон. ресурс] / Е.В. Левин, А.В. Быков, Л.В. Межуева, Н.З. Султанов. – патентообладатель ГОУ ВПО Оренбургс. гос ун-т. - № 2008149006/15; заявл. 11.12.2008; опубл. 20.03.2010, Бюл. №8.
812. **Пат.** 2382738 Российская Федерация, МПК8 C02F 1/58, C02F 1/28, C02F 101/14. Способ очистки сточных вод от фтора [Электрон. ресурс] / Э.П. Локшин, М.Л. Беликов. – патентообладатель ИХТРЭМС им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН. - № 2008146433/15; заявл. 24.11.2008; опубл. 27.02.2010, Бюл. № 6.
813. **Пат.** 2380324 Российская Федерация, МПК8 C02F 1/62, C02F 101/20, C02F 103/16. Способ очистки сточных вод от ионов свинца [Электрон. ресурс] / С.Н. Курсков, О.Ю. Расстегаев, Т.Я. Рейтер, В.Н. Чупис. – патентообладатель ФГУ «ГосНИИЭНП». - № 2008134262/15; заявл. 20.08.2008; опубл. 27.01.2010, Бюл. № 3.
814. **Пат.** 2380137 Российская Федерация, МПК8 B01D 39/06. Фильтрующий материал для очистки сточных вод [Электрон. ресурс] / Ж.А. Свергузова, Г.И. Тарасова, С.В. Свергузова, А.М. Благдырева. – патентообладатель ГОУ ВПО БГТУ им. В.Г. Шухова. - № 2008142589/15; заявл. 27.10.2008; опубл. 27.01.2010, Бюл. № 3.
815. **Пат.** 2379236 Российская Федерация, МПК8 C02F 9/12, C02F 1/52, C05F 3/00, C05F 15/00, C02F 103/20. Способ подготовки животноводческих сточных вод для сельскохозяйственного использования [Электрон. ресурс] / Ю.Е. Домашенко, В.Н. Дорошко. – патентообладатель Ю.Е. Домашенко, В.Н. Дорошко. - № 2008122872/15; заявл. 06.06.2008; опубл. 20.01.2010, Бюл. № 2.
816. **Пат.** 2377188 Российская Федерация, МПК8 C02F 1/62, C02F 101/22, C02F 103/16. Способ очистки сточных вод от ионов хрома (III, VI) [Электрон. ресурс] / С.Н. Курсков, А.И. Мустафин, В.Н. Чупис, О.Ю. Расстегаев. - заявитель и патентообладатель ФГУ «ГосНИИЭНП». - № 2008124194/15; заявл. 16.06.2008; опубл. 27.12.2009, Бюл. № 36.
817. **Пат.** 2354439 Российская Федерация, МПК8 B01D 39/02, C02F 1/28. Способ комплексной очистки сильно загрязненной воды [Электрон. ресурс] / Е.Е. Сироткина, С.С. Сироткин. – заявитель и

- патентообладатель Ин-т химии нефти СО РАН. - № 2006130355; заявл. 22.08.2006; опубл. 10.05.2009.
818. **Пат.** 2342326 Российская Федерация, МПК8 C02F 1/02. Способ очистки производственных вод [Электрон. ресурс] / В.В. Сенкус, С.Г. Фомичев, В.В. Сенкус, Б.М. Стефанюк, В.В. Сенкус. – заявитель и патентообладатель В.В. Сенкус, С.Г. Фомичев, В.В. Сенкус, Б.М. Стефанюк, В.В. Сенкус. - № 2006144982; заявл. 18.12.2006; опубл. 27.12.2008.
819. **Пат.** 2337885 Российская Федерация, МПК8 C02F 1/46, C02F 1/32. Способ фотоэлектрохимической очистки сточных вод от красителей [Электрон. ресурс] / З.М. Алиев, А.Б. Исаев, Н.К. Адамадзиева, М.Ш. Шапиева. – заявитель и патентообладатель Дагестанс. гос. ун-т. - № 2006144015; заявл. 11.12.2006; опубл. 10.11.2008.
820. **Пат.** 2328455 Российская Федерация, МПК8 C02F 9/12, C02F 1/36, C02F 1/463, C02F 101/30. Способ очистки и обеззараживания сточных вод [Электрон. ресурс] / В.Г. Систер, Е.В. Киршанкова, А.Н. Цедилин. – заявитель и патентообладатель ОАО Московск. комитет по науке и технологиям. - № 2005134694; заявл. 09.11.2005; опубл. 10.07.2008.
821. **Пат.** 2326821 Российская Федерация, МПК8 C02F 1/52, C02F 1/24, C02F 103/32. Способ очистки сточных вод молочного производства [Электрон. ресурс] / Ю.А. Феофанов, Н.Л. Литманова. – заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО Санкт-Петербургс. гос. архитектурно-строител. Ун-т. - № 2006134078; заявл. 25.09.2006; опубл. 20.06.2008.
822. **Пат.** 2323917 Российская Федерация, МПК8 C05F 7/00, C02F 1/58. Способ подготовки сточных вод свиноводческих комплексов и ферм для сельскохозяйственного использования [Электрон. ресурс] / О.А. Суржко, Ю.Е. Домашенко, Н.Г. Моисеенко. – заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО Южно-Российс. гос. техн. ун-т. - № 2006135597; заявл. 09.10.2006; опубл. 10.05.2008.
823. **Пат.** 2323166 Российская Федерация, МПК8 C02F 9/04, C02F 1/56, C02F 101/30. Способ очистки жири-и белоксодержащих сточных вод [Электрон. ресурс] / Л.А. Чикунова, А.Н. Смирнов, А.П. Асанкин, Н.А. Градова, Н.В. Левина, Г.Г. Дрочнева. – заявитель и патентообладатель НИЖНИИМЕСТПРОМ. - № 2006143071; заявл. 05.12.2006; опубл. 27.04.2008.
824. **Пат.** 2321551 Российская Федерация, МПК8 C02F 3/00, C02F 1/66, C05F 15/00, C05F 3/00. Способ подготовки сточных вод

свиноводческих комплексов и ферм для сельскохозяйственного использования [Электрон. ресурс] / О.А. Суржко, Ю.Е. Домашенко, Н.Г. Моисеенко. – заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Южно-Российск. гос. техн. ун-т. - № 2006135592; заявл. 09.10.2006; опубл. 10.04.2008.

825. **Пат.** 2321546 Российская Федерация, МПК8 C02F 1/40, C02F 9/00, C02F 103/44. Установка для очистки сточных вод в системах оборотного водоснабжения при мойке автотранспортных средств [Электрон. ресурс] / Г.Л. Батин, В.К. Бриллиантов, Е.Е. Мишуков. – заявитель и патентообладатель ЗАО «Экологический промышленно-финансовый концерн «МОЙДОДЫР». - № 2005110346; заявл. 11.04.2005; опубл. 10.04.2008.

826. **Пат.** 2320424 Российская Федерация, МПК8 B04C 3/06. Флокулятор [Электрон. ресурс] / С.И. Эпштейн (UA), З.С. Музыкина (UA), Г.С. Пантелят (UA). – заявитель и патентообладатель Украинс. гос. науч.-техн. центр по технологии и оборудованию, обработке металлов, защите окружающей среды и использованию вторич. ресурсов для металлургии и машиностроения «Энергосталь» (UA). - № 2006125896; заявл. 17.07.2006; опубл. 27.03.2008.

827. **Пат.** 2318737 Российская Федерация, МПК8 C02F 9/06, C02F 1/463. Способ комплексной очистки промышленных сточных вод и устройство для его реализации [Электрон. ресурс] / В.В. Малышев. – заявитель и патентообладатель В.В. Малышев. - № 2006118812; заявл. 31.05.2006; опубл. 10.03.2008.

828. **Пат.** 2318734 Российская Федерация, МПК8 C02F 1/463. Устройство для гальванохимической очистки сточных вод [Электрон. ресурс] / К.Н. Трубецкой, В.А. Чантурия, П.М. Соложенкин, В.В. Кармазин, В.А. Измалков, И.П. Соложенкин, О.И. Соложенкин. – заявитель и патентообладатель Ин-т проблем комплекс. освоения недр РАН. - № 2002109426; заявл. 12.04.2002; опубл. 10.03.2008.

829. **Пат.** 2316589 Российская Федерация, МПК8 C12N 1/26, C02F 3/34, C12R 1/00. Штамм бактерий *DESULFOVIBRIO SP.* ВКМ В-2284 Д, используемый для очистки сточных вод коксохимического производства от органических соединений [Электрон. ресурс] / С.В. Баглай, Э.А. Риянова, Е.Б. Баглай, М.Б. Вайнштейн. – заявитель и патентообладатель С.В. Баглай, Э.А. Риянова, Е.Б. Баглай, М.Б. Вайнштейн.- № 2006105605; заявл. 22.02.2006; опубл. 10.02.2008.

830. **Пат.** 2316478 Российская Федерация, МПК7 C02F 1/24, C02F 1/36. Способ очистки стоков [Электрон. ресурс] / В.Г. Систер, О.В. Абрамов, Е.В. Карпова. – заявитель и патентообладатель ОАО «Московский комитет по науке и технологиям». - № 2005133891; заявл. 02.11.2005; опубл. 10.02.2008.

831. **Пат.** 2315102 Российская Федерация, МПК8 C12N 11/02, C02F 3/34. Имобилизованный биокатализатор для биологической очистки жиродержащих сточных вод и способ его получения [Электрон. ресурс] / Е.Н. Ефременко, О.В. Сенько, В.И. Лозинский, О.В. Спиричева, С.Д. Варфоломеев. – заявитель и патентообладатель Химфак МГУ, ИНЭОС РАН. - № 2006107637; заявл. 14.03.2006; опубл. 20.01.2008.

832. **Пат.** 4020877 B2 JP, МПК8 C02F 1/28. Способ и установка для утилизации красителя / Ninomiya Yoshihiko; Chube Univ. - заявл. 29.03.2004; опубл. 2008.

содержащего краситель.

833. **Пат.** 7285222 B2 US, МПК8 C02F 1/62, C02F 11/14, C02F 101/20. Способ утилизации шлама в процессе обработки сточных вод / Hsiao Hung-Yuan, Tsai Min-Shing, Shih Li-Hsing, Chen Hung-Ta, Tuan Yeu-Juin; National Cheng Kung University. - заявл. 13.06.2005; опубл. 2008.

6. Утилизация отходов производства и потребления в Липецкой области

834. О Положении "Об организации деятельности в области обращения с твердыми бытовыми отходами в городе Липецке": решение Липец. город. Совета депутатов от 24 августа 2010 г. N 99 // СПС: ГАРАНТ

835. О ведении кадастра отходов производства и потребления Липецкой области (вместе с "Порядком ведения кадастра отходов производства и потребления Липецкой области"): постановление администрации Липец. обл. от 18.10.2010 N 357 // Липец. газ. – 2010. – 10 нояб.; Консультант Плюс: СПС.

Примечание к документу: вступает в силу с 1 января 2011 года (пункт 3 данного документа).

836. О внесении изменений в постановление администрации Липецкой области от 25.03.2010 N 72 «О Порядке предоставления субсидий из областного фонда офинансирования расходов бюджетам муниципальных образований области для реализации мероприятий по строительству полигонов для хранения твердых бытовых отходов на 2010 - 2012 годы»: постановление администрации Липец. обл. от 01.09.2010 N 295 // Липец. газ. 2010. - 7 сент.; Консультант Плюс: СПС.

837. О Положении «Об организации деятельности в области обращения с твердыми бытовыми отходами в городе Липецке»: решение Липец. город. Совета депутатов от 24.08.2010 N 99 // Консультант Плюс: СПС.

838. О распределении субсидий между муниципальными образованиями области: [для реализации мероприятий по стр-ву полигонов ТБО]: постановление администрации Липец. обл. N 335 от 21.09.2009 г. // Ведомости администрации Липец. обл. - 2009. - 7 окт. (N 19). - С. 2.

839. О мерах по ликвидации системы перекрестного субсидирования потребителей услуг по водоснабжению, водоотведению, теплоснабжению и утилизации (захоронению) твердых бытовых отходов: распоряжение администрации Липец. обл. от 14.07.2009 N 350-р // Консультант Плюс: СПС.

840. О состоянии работы по обеспечению утилизации твердых бытовых отходов в поселениях Липецкой области и мерах по ее улучшению: распоряжение администрации Липец. области от 26.06.2008 N 285-р // Консультант Плюс: СПС.

841. Об утверждении Перечня лома и отходов цветных металлов, разрешенных для приема от физических лиц на территории Липецкой области: постановление администрации Липец. обл. от 24.03.2008 N 47 // Липец. газ. - 2008. - 26 марта; Консультант Плюс: СПС.

842. Капустин И. На встречах курсах: [о заседании обл. администрации, посвящ. вопр. "О состоянии работы по обеспечению утилизации твердых бытовых отходов в поселениях Липец. обл. и мерах по ее улучшению"] / И. Капустин // Липец. газ. - 2008. - 28 мая. - (Тема дня). - С. 2.

843. Соколов В. Бытовые отходы как источник доходов: с каждым годом проблема твердых бытовых отходов становится все более

- серьезной : [ст. начальника упр. экологии и природ. ресурсов Липец. обл.] / В. Соколов // Липец. газ.: итоги недели. - 2009. - 24-31 авг. (N 35). - С. 22-23.
844. Соколов В. Из навоза получают газ [начальник обл. упр. экологии рассказал о проблеме утилизации, обезвреживания и переработки пром. и с.-х. отходов] / В. Соколов; записала Н. Стасова // Аргументы и факты. – 2010. – 31 марта - 6 апр. (№ 13). – С. 1. – (АиФ-Липецк).
845. Колесниченко Г. Мусор: глобальное наступление: [с заседания комиссии по вопр. экологии и охраны окруж. среды в Обществ. палате обл. на тему свалок] / Г. Колесниченко // Липец. известия. - 2009. - 29 апр.(N 17). - (Гражд. инициатива). - С. 6.
846. Соловьева М. Вечная проблема ТБО: [с пресс-конф. в мэрии Липецка начальник гор. упр. экологии М.Соловьева по поводу стихийных свалок] / М. Соловьева; записал С. Кибальниченко // Добрый вечер. - 2008. - 4-10 июня (N 23). - С. 3.
847. Качалов М. На каждой ферме - свой Уренгой : [пред. науч.-техн. совета обл. орг. Всерос. о-ва охраны природы о заседании совета по вопр. технологий переработки отходов животноводства и птицеводства в биогаз и высококачеств. удобрения] / М. Качалов; записал И. Неверов // Липец. газ. - 2008. - 21 мая. - (Актуальное интервью). - С. 3.
848. Смирнов В. Золотая жила XXI века: [в регионе появится программа по всесторонней перераб. отходов] / В.Смирнов // Липец. газ. – 2010. – 16 сент. (№ 179). – С. 2.
849. Чекмачева В.И. Проблемы управления отходами : [в целом по России и в Липец. обл.] / В. И. Чекмачева // Санитар.-эпидемиолог. вестн. - 2008. - N 1. - С. 3-4.
850. Рошупкин Н. Территория чистоты: областной центр ждет "культурная революция": [о заседании пост. комиссий Липец. гор. Совета депутатов по экологии и здравоохранению и по ЖКХ, градостр-ву и землепользованию рассмотрена информ. контр.-счет. комиссии г. Липецка об итогах проверки деятельности предприятия МУ "СпецПАТ" и ЗАО "ЭкоПромЛипецк" по уборке гор. территорий и вывозу ТБО] / Н. Рошупкин; коммент. Ф. Жигаров // Липец. газ. - 2008. - 1 марта. - (В Липец. горсовете). - С. 2.
851. Кураков В.М. Технология полного цикла обращения с отходами [успешно используемая ЗАО "Экопром-Липецк". Ответ генер. директора на критич. ст. С.А. Растиmeshина и А.В. Пастухова "Отходы могут приносить не только проблемы, но и

- прибыль" (ЖКХ: экономика и упр. предприятием ЖКХ. - 2008. - N 8, ч. 1. - С. 63, 64)] / В. М. Кураков // ЖКХ: экономика и упр. предприятием ЖКХ. - 2009. - N 2, ч. 1. - С. 55-58.
852. Пирунова С. Экологическая безопасность города в надежных руках: [с брифинга в гор. администрации генер. директора ЗАО "ЭкоПром" В.Куракова о санитар. очистке города] / С. Пирунова // Сегодня и завтра. - 2009. - 25 сент. (N 37). - С. 5: фото.
853. Кураков В.М. В Липецк за опытом : [генер. директор ЗАО "ЭкоПром-Липецк" о работе предприятия] / В. М. Кураков // Липец. новости. - 2008. - март. - С. 2.
854. Кураков В. Миллион кубометров мусора: [беседа с генер. директором предприятия "Экопром-Липецк" В. Кураковым об утилизации мусора] / В. Кураков; записал В. Деревяшкин // Липец. репортер. - 2009. - 22 сент. (N 38). - С. 2: фото.
855. Кураков В. Простой секрет чистоты: [беседа с генер. директором ЗАО "ЭкоПром-Липецк" о проблеме очистки города от бытового мусора] / В. Кураков; записал Н. Рошупкин // Липец. газ.- 2008. - 15 марта. - (Интервью по поводу). - С. 1, 3.
856. Кураков В. Тесто в контейнере: об экол. проблемах обл. центра размышляет генер. директор ЗАО "Эко-Пром-Липецк" Виктор [Михайлович] Кураков / В. Кураков; записал Р. Черешнев; фот. О. Белякова // Липец. газ. - 2008. - 11 июня. - С. 6.
857. Кураков В.М. Утилизация отходов потребления в виде брикетов высокой плотности: [г. Липецк] / В. М. Кураков, А. А. Аболин // ЖКХ: экономика и упр. предприятием ЖКХ. - 2008. - N 7, ч. 1. - С. 70-75.
858. Чернышова Г. Экологический эксперимент: в Липецке появятся евроконтейнеры для сбора мусора: [о брифинге в мэрии г. Липецка генер. директора ЗАО "ЭкоПром-Липецк" Виктора Куракова] / Г. Чернышова // Липец. газ. - 2009. - 22 сент.- (В курсе дела).
859. Аболин А.А. Перспективы развития бизнеса в области обращения ТБО: [директор ЗАО "Нац. экол. пром. альянс" - о всерос. экол. программе "Экопром - регионы". Описан первый опыт модернизации со стороны част. инвестора - муницип. предприятия в г. Липецке и реализация муницип. экол. проекта "Экопром-Липецк"] / А. А. Аболин // Экология и жизнь. - 2008. - N 12. - С. 16-19.
860. Кашина В. На страже экологии города: проект "ЭкоПром-Регионы": вывоз и утилизация ТБО с глубокой переработкой / В.

- Кашина // Аргументы и факты. - 2009. - 10 июня (N 24). - (АиФ-Липецк). - С. 6.
861. Рощупкин Н. Уборка в большом городе: экол. безопасность ТБО обеспечивает сортировка: [о ЗАО "ЭкоПром-Липецк", в очеред. раз признанном лучшим предприятием в системе ЖКХ РФ и награжд. по итогам года дипломом I степ.] / Н. Рощупкин // Липец. газ. - 2009. - 17 сент. - (Чистый четверг).
862. Награду вручил министр: АО "ЭкоПром-Липецк" победило в конкурсе на лучшее предприятие ЖКХ 2008 г., организованное М-вом регион. развития РФ / подгот. Т. Черных [и др.] // Липец. газ. - 2009. - 6 авг. - (Липец. обл.: вчера, сегодня, завтра).
863. Моногаров С. Цивилизованный подход к сбору и переработке мусора: [работа по обеспечению утилизации ТБО в Липец. обл.] / С. Моногаров; // Неоновый город L. - 2008. - N 7. - С. 19: ил.
864. Рощупкин Н. Нью-Йорку до нас далеко... [как в Липецке убирают бытовые отходы] / Н. Рощупкин // Липец. газ. - 2010. - 11 март. (№ 45). - С. 2.
865. Косякин А. Кто первый сдавать бутылки?: вспоминая старьевщика, или Почему мы не японцы: [о проблеме сбора и сдачи вторсырья и утилизации отходов] / А. Косякин // Липец. газ. - 2009. - 18 нояб. - (Времена и нравы).
866. Захватаев Д. Отходы - не только доходы: малый бизнес утилизирует отходы: [беседа с генер. директором компаний ООО "Стимул" и ООО "Утиль"] / Д. Захватаев; записал Ю. Бабин // Аргументы и факты. - 2009. - 10 июня (N 24). - (АиФ-Липецк). - С. 7.
867. Бобрышев М. Наступление чистоты: [о муницип. специализир. предприятии автомоб. транспорта по уборке г. Липецка (МУСПАТ)] / М. Бобрышев // Комсом. правда. - 2009. - 23-30 апр. - (Регион. жизнь). - С. 23.
868. Пилет в Европу: [в Липец. обл. будет создан завод по пр-ву пилетов – пресс. отходов древес. пр-ва без применения хим. добавок, что обеспечивает эколог. чистоту топлива] // Липец. известия. - 2009. - 20 мая (N 20). - (Кризис - время для умных). - С. 5.
869. Рощупкин Н. «Время зеленых» технологий: [альтернатив. технологии утилизации ТБО: гидросепарация, вторич. использование и др.] / Н. Рощупкин // Липец. газ. - 2010. - 21 сент. - С. 2.
870. Соловьева М. Лампочки – отдельно, бумага – отдельно: о

- новых методах обращения с ТБО / М.Соловьева // Липец. газ. – 2010. – 20 авг. (№ 160). – С. 5. – (Стратегия власти).
871. Электронная система по учету отходов: на промплощадке НЛМК в Липецке разработана и внедрена электрон. информ. система по учету бытовых и произв. отходов, которая позволит повысить эффективность контроля за образованием, переработкой, использованием и размещением накапливаемых отходов // Липец. газ.: итоги недели. - 2009. - 14-21 сент. (N 38). - С. 23.
872. Система учета отходов [в ОАО НЛМК] / Е. А. Самсиков и др. // Экология пр-ва. - 2009. - N 9. - С. 65-71.
873. Гончарова М.А. Использование конвертерных шлаков [ОАО НЛМК] в производстве материалов для дорожного строительства / М. А. Гончарова // Строит. материалы. - 2009. - N 7. - С. 26-27.
874. Гончарова М.А. Кристаллические металлургические шлаки в дорожном строительстве: [Липец. обл. Применяются шлаки пр-ва НЛМК] / М. А. Гончарова, Б. А. Бондарев, А. Д. Корнеев // Строит. материалы. - 2009. - N 11. - С. 23-25.
875. Дюбанов В.Г. Металлургические шламы как дополнительный источник сырья для цинковой промышленности: [исследование проводилось на разл. рос. металлург. заводах, в т.ч. в домен. и ККЦ N 1 и 2 НЛМК] / В.Г. Дюбанов, Л.И. Леонтьев // Экология и пром-сть России. - 2009. - N 6.- С. 17-19.
876. Злепко Е.В. Влияние термовременной обработки и раскисления расплава отходов доменного чугуна на эффективность его внепечной десульфации: [технология исследована ЛГТУ и прошла пром. апробацию в условиях ОАО "Липец. металлург. з-д Свобод. сокол"] / Е. В. Злепко, Е. Г.Чернышевич, В. В. Кисиленко // Заготов. пр-ва в машиностроении. - 2008. - N 8. - С. 43-49.
877. Крапоткин В. Прорыв бетонной блокады : [о проблеме строит. мусора. В Центр. Черноземье полигоны для хранения крупногабарит. строит. мусора существуют только в двух обл. - Белгород. и Липецкой, а его переработкой и вторич. использованием занимается единств. предприятие - воронеж. ООО "Экоснос". Отмечается, что в Липецке и Белгороде на законодат. уровне прописаны все действия строит. орг., решивших снести какое-либо здание] / В. Крапоткин // Известия. - 2008. - 28 окт. - С. 8.
878. Манаенков В. Место для мусора: ООО "Карьер" нашел оптимальный вариант складирования пром. отходов: [занимается

- разработкой песчаного карьера в 30 км от г. Липецка, на дне которого теперь обустроен полигон для сбора пром. отходов] / В. Манаенков // Липец. газ. - 2008. - 23 мая. - (Технологии).
879. Щетинин С. Большая чистка: несоблюдение природоохранного законодательства было выявлено на предприятии компании "Индезит Интернэшнл": на заводе по выпуску стир. машин не утилизируют отходы производства / С. Щетинин // Рос. газ. - 2008. - 1 февр. - (Черноземье). - С. 11.
880. Боков С.Ю. Утилизация «сочных» отходов: [опыт ОАО "Лебедянский". Технология в 2008 г. удостоена премий Минприроды России "Лучший экол. проект года" в номинации "Природоохран. технологии"] / С. Ю. Боков, Л.М. Моргунова, А. И. Староверов // Экология пр-ва. - 2009. - N 5. - С. 79-83.
881. Владимиров К. «Агрофирма Липецк» перерабатывает отходы: [птицефабрика планирует стр-во биогаз. установки для утилизации отходов пр-ва и выработки энергии] / К. Владимиров // Коммерсантъ. - 2009. - 21 авг. - (Черноземье). - С. 8.
882. Петров В. Без отходов и загрязнений: [крематор «Липецкстальпроекта». Утилизация отходов птицеперераб. пр-ва] / В. Петров // Липец. газ. - 2010. - 14 янв. (№ 5). – С. 2. – (Инновации).
883. Петров В. И щепки не должны улететь за «бугор»: липчане предлагают свой проект рачительного использования древесины [специалисты АО «Липецкстальпроект» предлагают использовать отходы лесоразработок для резервного топлива в котельных] / В. Петров // Липец. газ. - 2010. - 19 янв. – С. 2. – (Энергосбережение).
884. Петров В. Огонь очищающий: утилизация мусора: липецкие ученые предлагают [проект сжигания бытового мусора, предлагаемый инженерами ОАО "Липецкстальпроект"] / В. Петров // Липец. газ. - 2009. - 15 янв.
885. Петров В. Почему плакал академик Басов: будущее России за инновационным мышлением: [о проекте переработки пром. отходов, созданном под рук. проф., д-ра техн. наук Евгения Степановича Гамова (ЛГТУ)] / В. Петров // Липец. газ. - 2009. - 24 дек. - (Технологии XXI века).
886. Использование осадков тяжелых металлов промышленных предприятий г. Ельца в качестве удобрений сельскохозяйственных культур / Ю.Е. Мамонтов, Д.Н.Муратов, Ю.А.Стекольников и др. // Экология ЦЧО РФ. – 2009. - № 2. - С. 44-48.

7. Нормативно-техническая документация

887. СП 2.1.7.2570-10 "Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления". Изменение N 1 в СП 2.1.7.1386-03: постановление Гл. гос. санитар. врача РФ от 12.01.2010 N 2 // Рос. газ. – 2010. – 26 февр.; Консультант Плюс: СПС

888. СанПиН 2.1.7.2527-09 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы «Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений». Изменения 1 к СанПиН 2.1.7.728-99: постановление Гл. гос. санитар. врача РФ от 16.03.2009 N 15 // Консультант Плюс: СПС

Указатель авторов публикаций

А

Абразаков Ф.К.	317
Абрахимов А.В.	110
Абрахимов В.З.	243, 244
Абрахимова Е.С.	243
Абдуллаев Р.А.	262
Аболин А.А.	548, 859
Абрамов А.К.	409
Абызов А.К.	409
Абызов В.А.	422
Аваков А.	544
Агаджанов А.А.	362
Агасарян А.Д.	480
Агеев Е.В.	136
Адельшин А.А.	774
Адельшин А.Б.	774
Айвазян С.	369
Акчурин Т.К.	271
Александров А.Ю.	227
Алексеев М.И.	636
Алексеева З.	482
Алиев А.Ф.	756
Аликин В.И.	399
Ананьев В.В.	263
Андреев А.Н.	309
Анисимов Е.П.	164
Анопольский В.Н.	670
Антипова Л.В.	366
Антоненко А.В.	78
Антропова Е.Д.	372
Аронова Т.А.	794
Артеменко С.Е.	262
Артемов Л.М.	71
Архипов Н.А.	129
Архипченко И.А.	498, 590
Арчегова И.Б.	77
Афанасьев В.Н.	498
Афанасьев Д.Н.	49
Афанасьев О.М.	452
Афанасьев П.И.	365

Ахмадулина И.И.	406
Ахмадуллина Ф.Ю.	747
Ахмед Й.М.З.	206
Ахтемова Г.А.	358
Ахтямов Ф.Г.	313, 314
Ашмарин Г.Д.	405

Б

Бабаева С.	268, 269
Бабак Н.А.	415, 424
Бабанин И.	66
Бабина Ю.В.	16
Бабкин В.Ф.	665
Бабков В.В.	406
Багаев Ю.Г.	663
Бадюк С.И.	453
Баженов В.И.	661, 798
Балабаева И.	553
Балакшин А.С.	411
Бальзанников М.И.	2
Бардавелидзе Г.Г.	198
Барышенко А.В.	251
Басков В.Н.	240
Басков Е.М.	749
Басова А.Г.	117
Баталин Б.С.	247
Бахмет О.Н.	321
Бахметьев Ю.Б.	56
Баюл К.В.	181
Беданокоев А.Ю.	270
Беднова И.Н.	651, 652, 770
Безматеринных А.	493
Беленький А.М.	197
Белкина М.С.	249
Белов В.В.	419
Белов В.Д.	456
Белоусов А.В.	15
Беляева С.Д.	803
Бердов Г.И.	246
Биленко Л.Ф.	137
Биркин С.М.	489
Бирюков В.М.	539
Бичукина И.А.	658

Благодарный В.	536
Блехман Л.И.	137
Бобрышев М.	867
Богатеев И.А.	644
Боголюбов С.А.	28
Боков С.Ю.	880
Боковикова Т.Н.	790
Болдин А.Н.	149
Большаков В.И.	181
Большаков В.Н.	368, 371
Большаков Р.В.	106, 781
Бондврев Б.А.	135
Бондаренко Г.В.	404
Борзенко В.Н.	746
Боровская Т.В.	58
Босякова Н.А.	154
Бочкарев А.В.	169
Брызгалов С.В.	178
Бузмаков В.Д.	45
Буклагин Д.С.	531
Буренин В.В.	733, 755
Бурлов А.Ю.	241
Бурлов И.Ю.	241
Бурученко А.Е.	207
Бусарова В.М.	26
Бутовский М.Э.	224, 231, 380
Буторина И.В.	153, 164
Бухало С.	264
Бывальцев В.А.	364
Бычков С.В.	155

В

Вайсман Я.И.	578
Вайсфельд Б.А.	648
Валеев Р.Ф.	37, 44, 45
Валуев А.Г.	154
Валуев Н.П.	131
Варежкин Ю.М.	637
Васильев В.А.	226
Васильева Н.Г.	253
Васюков В.В.	265
Васякин В.С.	240
Вдовин К.Н.	230

Вдовина Е.В.	110
Веденяпин А.А.	54
Веденяпина М.Д.	54
Векелер М.В.	312
Веселова К.А.	56
Верещагин В.И.	246
Ветошкина Л.П.	58
Ветров В.С.	377
Вешкурцев В.М.	663
Вещев А.А.	252, 255
Видякин М.Н.	654, 666, 745
Владимиров К.	881
Власов С.	267
Воинов В.Н.	200
Волик В.Г.	488, 491
Волохова М.Н.	354
Волчатова И.В.	239
Вольф О.А.	408
Воробей Ю.Л.	642
Воробьев Д.С.	276
Воронин В.В.	411
Востриков М.М.	78
Высоцкий Е.В.	407

Г

Гаврилина Л.Г.	232
Гагарина М.В.	580
Гадалов В.Н.	136
Гадлгареева Р.Р.	32
Галенко А.А.	245
Галицкова Ю.М.	2
Галкин Ю.А.	647, 738 749, 759, 761
Ганбаров Э.С.	668
Ганженко И.М.	170
Гараева Е.А.	198
Гарзанов А.	544, 801
Гасанова Ф.Г.	118
Гвоздев В.М.	107
Генцлер Л.	795
Гепперт А.	532
Гильварг С.И.	204
Гишлакаева М.И.	410

Гладкова И.А.	366
Гладских В.И.	169
Глотова А.А.	375
Глушанкова И.С.	175
Гоглачев С.Н.	662, 664
Головных Н.В.	35, 764
Голубев А.А.	139, 168, 581
Голубев Е.А.	163
Гонопольский А.М.	3, 4, 8
Гончарова М.А.	135, 176, 873
Горбатенко В.В.	425
Гобачев В.В.	198
Горбачева Л.А.	34, 587
Горбунова В.В.	114, 124
Горелов Е.М.	31
Горленко А.С.	1, 9, 20 36, 39, 41, 87
Горохов Д.Г.	546
Гостенин В.А.	169
Грабеклис А.А.	173
Грачев А.Н.	205, 318
Григорьян М.Г.	763
Гришаев С.И.	195
Гришуткина О.	499
Губанов Л.Н.	787
Гудим Ю.А.	139, 163, 168, 581
Гудыменко В.И.	365
Гузь В.А.	407
Гулиев С.А.	259
Гуляев С.В.	203
Гундорина М.А.	31
Гундырева Т.М.	663
Гуревич Ю.Г.	151
Гуров В.И.	550
Гутько Ю.И.	228
Гущин А.Е.	667
Д	
Дадашев М.Н.	367
Дан Л.А.	157
Данилович Д.А.	660
Дебабов В.Г.	534
Девяткин В.В.	72

Демин Б.Л.	167, 171, 172, 173
Демина Л.А.	583
Демина Т.Я.	238
Демьянова В.В.	418
Денк С.О.	533
Дзювина О.	353
Дик Э.П.	75, 586
Дикинис А.В.	76
Дильдин А.Н.	150
Дмитриева О.М.	129
Долинский В.А.	180
Долгих О.В.	315
Долгих О.Г.	356
Дорожкин В.П.	257
Доронин И.Е.	152
Дробышев Д.И.	415
Дубровин В.К.	179
Дудникова А.Г.	48
Духовный Г.С.	174
Дюбанов В.Г.	199, 201, 875
Дятлова Т.В.	646, 792

Е

Евдокимов И.А.	379
Евдокимов С.И.	202
Евлампиев А.А.	226
Евсеев Е.П.	665
Евстигнеева А.С.	657
Евтеева С.М.	454
Екименко А.Н.	319
Емельянова Е.С.	153
Емельянова Н.В.	5
Енютин М.В.	248, 258
Ерастов Г.	320
Еремин Е.Н.	225
Еремина О.Ю.	355
Ерехинская А.Г.	158
Ерофеев Д.В.	240
Ерохина О.Н.	488
Ефименко А.З.	403, 417

Ж

Жарко В.И.	407
Жуков В.Г.	789
Жукова И.Л.	310
Журавлева Л.Л.	52
Журба М.Г.	758
Жучков А.В.	315
Жучков С.М.	453

З

Завальцева О.А.	236
Загорская Е.А.	589
Задорожный И.В.	83
Зазуля А.Н.	531
Зайнуллин Ю.А.	641
Зайнутдинов Р.Р.	486
Зайцев В.А.	114, 124
Зайцев Ю.С.	148
Зайцева М.И.	250
Захаров А.Ю.	252
Захарова Е.В.	234
Захватаев	866
Зимичев А.В.	370
Зиннуров И.Ю.	163
Злепко Е.В.	876
Змеев С.В.	8
Зубарева Г.И.	800
Зубехин А.П.	245
Зуев Б.М.	361
Зуева С.Б.	791
Зулькарнаев Р.И.	84
Зырянова В.Н.	246
Зюзина А.В.	370

И

Ибрагимов И.	535
Иванов А.С.	177
Иванов Д.Г.	545
Иванов Д.Е.	5
Иванова Л.А.	85
Иванова М.	320
Иванова Т.Н.	355
Игнатъев С.П.	32

Ижболдина С.Н.	357
Икрамова З.О.	208
Илларионов А.В.	76
Ильин В.И.	655, 757
Иорданский А.	267
Иренс Ш.	649
Исаева-Парцвания Н.В.	115
Исмаилова Д.Ю.	488
Исмаилова З.Х.	412, 413
Ищенко Н.Я.	259

К

Кадыров Д.	492
Казюта В.И.	160
Казюта М.В.	160
Калаева С.З.	158
Калайда Е.В.	209
Калинина Е.В.	175
Каменская Т.Н.	377
Каннский А.Б.	762, 776, 778
Капелькина Л.Т.	754
Каптюшина А.Г.	404
Капустин И.	842
Карпова Г.В.	486
Карпухин С.Ю.	775
Карташев А.	493
Качалов М.	847
Кашина В.	860
Каширская Т.А.	744
Каштанов А.В.	148
Каштанов В.А.	148
Квашнин Ю.А.	635, 645 732, 742
Квятковский С.А.	196
Кевбрина М.В.	673
Керин А.С.	644, 783
Кетов А.А.	426
Кирейчева Л.В.	363, 479
Кириш И.А.	263
Кичигин Н.В.	17, 33
Клемешова И.	482
Клищенко В.П.	256
Клыков М.В.	274

Кобелев В.А.	200	Кузьмина Р.И.	350
Кобелев К.В.	367	Кулик И.А.	739
Ковков И.В.	244	Куликов В.А.	244
Козлов М.Н.	660, 673	Куликов Д.	352
Колдаева С.Н.	319	Куликова А.Х.	802
Колесниченко Г.	845	Куликова И.В.	578
Колосов А.К.	117	Кулинич О.А.	782
Колпакова В.В.	351	Купперс П.	666
Кольцов Н.И.	253	Кураков В.М.	851, 853
Комаров М.А.	227		854, 855, 856, 857
Кондратюк В.	320	Курчаева Е.Е.	375
Конев В.А.	582	Курятников Ю.Ю.	419
Конев М.В.	582	Кутукова К.Н.	277
Коняев С.В.	73	Куцуев К.А.	274
Коренькова С.Ф.	400	Кучеева О.С.	38
Коренюгина Н.В.	312	Кучин Г.П.	667
Корнеев А.Д.	135		
Корнеев В.В.	242	Л	
Корнеева Е.В.	421	Ланге Э.	162
Коротаев В.Н.	578	Ларионова А.Г.	32
Коршевец И.К.	54	Латутова М.Н.	138
Косенко Н.Ф.	113, 428	Легонькова О.	266, 349
Косоренков М.И.	571, 588	Левин А.М.	765
Косякин А.	865	Левкова Н.С.	402
Котенко В.Б.	484	Ленкова Т.	487
Кофман Д.И.	78	Леонтьев Л.И.	199, 201, 204
Кочуров А.В.	120	Леснов А.П.	359, 360
Кравченко Э.Ф.	381	Леушин И.О.	205
Крапоткин В.	877	Ливада А.Н.	405
Краснова Т.А.	784	Липилин А.Б.	312
Кретов А.В.	30, 43	Липунов И.Н.	82, 399
Кретов В.А.	52	Лозицкий В.Ю.	203
Кривобородов Ю.Р.	241	Лолейт С.И.	122, 123
Кривовоз Б.Г.	541	Лонгвиненко А.А.	174
Крючихин Е.М.	640	Лузгин В.И.	130
Кряжев А.М.	309	Лукаш А.А.	316
Ксеник Т.В.	750	Лукин С.	495
Кудрявский Ю.П.	82, 194	Луханин М.В.	408
Кузин А.	799	Лушников С.В.	276
Кузнецов П.И.	12, 22, 25, 46	Льсенко В.	494
Кузнецов Р.Е.	317	Льсенко П.Е.	643, 740
Кузнецов С.М.	420	Лядова Л.А.	247
Кузурман В.А.	83	Ляпунов В.Г.	107
Кузьмина В.	455		

М

Маймур Б.Н.	181
Майсюк Е.П.	549
Макаров В.В.	113, 428
Макаров В.М.	158
Макарова Е.И.	138
Мамонтов Ю.Е.	886
Манасенков В.	878
Мандре Ю.Г.	672
Маркарян С.Е.	480
Марцина В.Г.	51
Масленникова Л.Л.	424
Маслов В.А.	157
Матющенко И.Н.	361
Матягина А.М.	3, 4
Медведева Е.Г.	383
Межевикин В.А.	362
Мерзлая Г.	496, 497
Мечина К.	552
Микитаев А.К.	270
Милоков С.В.	146
Минигалиев Т.Б.	257
Минько Н.И.	250
Миронова А.С.	401
Мирсаев Р.Н.	406
Михайлов В.Г.	161
Михайлова Н.В.	57
Михеев Н.М.	80
Мишуков Д.М.	40
Мойжес О.В.	660
Мойш Ю.В.	131
Моисеев Р.Е.	69
Молодцов А.С.	456
Моногаров С.	863
Морозова И.И.	250
Мосиец Э.А.	31
Мотовилова	653
Мохов В.	543
Муратов Д.Н.	886
Муртазаев С.-А.Ю.	111
	410, 412, 413
Мутиева Х.	485
Мухамеджанова М.Т.	208

Мушарапова С.И.	207
Мхитарян Г.А.	359

Н

Надеин А.Ф.	780
Наумкин Е.А.	662, 664
Наумов В.И.	133
Наумов Ю.И.	133
Некрасов В.М.	128
Нефедов Б.К.	272
Нефедьев А.А.	230
Никитин Л.Д.	180
Никифорова Т.	352
Николаев А.А.	641
Николаев А.Н.	656
Николаев И.В.	82
Никоненков Н.В.	131
Никонов И.Н.	368, 371
Нойберт	649
Носкова О.Б.	73, 117
Носкова М.	376
Нугуманов Р.Ф.	166

О

Овчаров С.Н.	356
Овчинников Н.Л.	428
Овчинников С.Г.	168
Овчинникова Г.П.	262
Одинцов А.А.	180
Озерова Е.М.	27, 55
Ола Дж.	532
Ольхов А.	267
Ольшанская Л.Н.	277
Орехова С.Е.	310
Орлова О.В.	498, 590
Орсик Л.С.	530
Осадчий С.Ю.	3, 4, 8
Островский Н.В.	50
Охлопкин Ю.А.	242

П

Павленко С.И.	408
	108

Павлов Д.В.	766
Павлова В.Ф.	235
Павличенко Е.Б.	209
Падерова К.М.	372
Панин А.В.	452
Панкин К.Е.	350
Панкратов Г.П.	351
Панова И.М.	786
Пантелеев А.А.	79
Паньшин А.М.	202
Панюшкин В.Т.	25
Папурин Н.М.	767
Парахневич Д.В.	484
Пастухов А.В.	53, 573
Пахаренко В.О.	260, 261
Певнев С.Г.	646
Первов А.Г.	653
Первухин П.А.	275
Першина Е.В.	358
Петров А.Ю.	130
Петров В.	882, 883, 884, 885
Петров Г.В.	197
Петрова Н.Р.	11, 18, 21
Пилясов Б.В.	134
Пинаев А.Г.	358
Пирунова С.	852
Плюснин А.В.	159, 200
Поворов А.А.	235, 753
Погребенков В.М.	425
Поклад В.А.	71
Пономарев М.В.	17, 24
Попов В.М.	234
Попова Л.Д.	245
Проворов А.В.	255
Протопопов Е.В.	166
Прошкина О.Б.	146
Прядко А.Л.	14
Птицына Е.В.	273
Пузанов С.И.	426
Пузанова Л.Н.	363
Пурим В.Р.	585
Пушкарская А.А.	271

Р	
Раздобрев В.Г.	453
Рассказов В.Ф.	405
Растимешин С.А.	53
Рахимов Р.З.	423
Рахимова Н.Р.	423
Ревенко А.В.	156
Реймер В.	482
Рейтер А.В.	52
Решетняк А.Ф.	582
Ржанкова Н.Б.	137
Романенко И.И.	134
Романова О.Н.	638
Росинкевич С.Ф.	254
Рошупкин Н.	850, 855
	861, 864, 869
Рубанов Ю.К.	233
Руденко Е.Ю.	372
Русакова Г.Г.	484
Русанов В.И.	540
Рустамов Н.А.	10
Рымовская М.В.	785
Рытвин В.М.	204, 409
Рябов Н.А.	309
Рязанцев П.	378
Рязанцев А.А.	796
Рябчиков Б.Е.	79

С	
Савенков А.И.	414
Савченко Б.М.	260, 261
Садикова Л.Д.	19
Саламанова М.Ш.	410
Саляхова М.М.	26
Самсиков Е.А.	872
Самсонова А.Д.	133
Самуйлов С.Д.	229
Сапожникова В.А.	7
Сахно А.П.	644
Сватовская Л.Б.	138
Свергузова Ж.А.	793
Свиридов А.В.	669
Свяжин А.Г.	152

Севериненко С.	352
Севостьянов С.М.	804
Седельникова М.Б.	425
Селицкий Г.А.	671, 738
Семенихин Б.А.	136
Семенов Ю.А.	209
Семенов Ю.П.	318
Сенник А.И.	146
Сергеев В.В.	63, 797
Сергиенко Л.И.	735
Сердюк А.И.	115
Серегин С.Н.	362
Сибикин Ю.Д.	70
Сидоров А.Р.	79
Сидоров Е.В.	154
Синькова Н.В.	23
Скородумов А.Н.	667
Славянский А.А.	363
Смирнов А.М.	672
Смирнов А.Н.	104, 251
Смирнов Б.Л.	254
Смирнов В.	848
Смирнов В.Б.	659
Смирнов Д.Г.	653
Смирнов Л.А.	171, 172, 173
Смирнов М.Н.	672
Смольникова В.В.	481
Соболева А.Н.	586
Собтов Н.А.	277
Сова Н.В.	260, 261
Советкин Н.В.	383
Соколов В.	843, 844
Соколов Л.И.	591
Соколова Н.Р.	47
Солдатенко Н.А.	265
Солдатова В.В.	368, 371
Солоденко А.Б.	202
Соловьев Д.А.	317
Соловьева М.	846, 870
Сомин В.А.	771
Сорокин Н.Т.	530
Сорокин Ю.В.	167, 171, 172
Сосонкин А.С.	160
Сперкач И.Е.	144

Стекольников Ю.А.	886
Степанов А.С.	779
Степанов К.М.	382
Степанов С.В.	779
Степанчиков П.М.	734
Степанчикова И.Г.	104, 114 251, 773
Стефанов С.	64
Стржанковская Н.	112
Стрижко Л.С.	122, 123
Суворов В.Е.	737
Суранович В.Н.	104
Сурков В.Н.	108
Сухова О.А.	257
Сычева А.М.	108, 415

Т

Табунщикова О.С.	574
Талантова К.В.	80
Тарасов В.И.	539
Таурит Е.Б.	84
Тациенко П.А.	132
Теплов О.А.	201
Терехов Г.О.	59, 592
Тимофеев Н.П.	743
Тимофеева А.С.	182
Тимошин В.Н.	120
Тиньгаев А.В.	479
Титов В.А.	579
Тихонов Р.А.	164
Тихонова Г.Г.	373
Ткаченко В.М.	359
Токарев В.О.	650
Токач Ю.Е.	233
Тороян Р.А.	270
Трофименко Ю.В.	577
Трофимова Л.А.	157
Трунин С.Н.	25
Трутнев М.	493
Трушников В.Е.	88
Тугов А.Н.	551, 584, 586
Тухтаева Г.Г.	208

У

Удальцова Н.Л.	145, 165
Улановский Я.Б.	772
Уласовец Е.А.	749
Урханова Л.А.	414
Успенская М.Е.	366
Утков В.А.	132
Ушмарин Н.Ф.	253

Ф

Файвишевский М.Л.	490
Фадеев В.Н.	276
Федоренко В.Ф.	530, 531
Федорец Н.Г.	321
Феодори А.А.	760
Филенко	367
Филинская Ю.А.	263
Филимонова О.Н.	248, 258
Фокин О.А.	122, 123
Фонтана П.	147
Фридланд В.С.	572

Х

Хабибуллина Ф.М.	77
Хайдуков В.П.	161
Халил Н.М.	206
Халитов Р.А.	318
Халтурин В.Г.	265
Халтурина Т.И.	768, 769
Хан Д.	58
Хансман Т.	147
Харо О.Е.	402
Хлыстов А.И.	81, 400
Хмылко Л.И.	310
Ходящев Н.Б.	74
Хренов К.Е.	673
Хусаинов Р.Р.	106

Ч

Чевочкин А.А.	351
---------------	-----

Чекмачева В.И.	849
Чепелкин М.Е.	121
Чернов В.Б.	736
Чернова Н.И.	537
Чернышев А.А.	197
Чернышева Н.А.	234
Чернышов Е.А.	226
Чернышова Г.	858
Черный С.А.	194
Чернявская Л.А.	377
Черняго А.В.	60, 105
Чернятевич А.Г.	166
Чертег	752
Чечина О.Н.	370
Чиапперо А.	147
Чичварин А.В.	182
Чубакова Е.	369
Чубенко Н.Т.	354
Чулкова И.Л.	420
Чуманов В.И.	150
Чуманов И.В.	150
Чумаченко Н.Г.	400
Чупис В.Н.	5
Чурбанова И.Н.	646
Чухланов В.Ю.	83

Ш

Шабанов В.А.	2
Шалбуев Д.В.	383
Шалевская И.А.	228
Шамуков С.И.	373
Шаповалов Ю.Н.	315
Шаповалова Е.Ю.	748
Шапошников А.А.	365
Шахназарли Р.З.	259
Шахов А.	538, 542
Шаховец С.Е.	254
Шашкин А.	63
Шаяхметов Р.З.	427
Шаяхметова Л.Р.	238
Шевандо В.В.	110
Шевелева О.В.	42, 86
Шевченко В.А.	85

Шершнева М.В.	108
Шилов Д.В.	76
Шиненкова Н.А.	235
Шишин А.	483
Шмаукова Е.С.	576
Шнитов К.Д.	354
Шпагина А.Н.	741
Штерн В.О.	84
Штойк С.Г.	116, 457
Штыков С.Н.	350
Шубаков А.А.	77
Шухова В.Г.	174
Щеблыкина Т.П.	107, 109
Щербинин С.А.	414
Щетинин А.И.	751, 788
Щетинин С.	879

Э

Эванс Э.М.	206
Энтин З.Б.	112

Ю

Юпатов А.А.	399
Юшков Б.С.	175

Я

Якименко Я.Б.	416
Яковлев В.В.	427
Яковлев Ю.	544
Якубайлик Э.К.	170
Янин Е.П.	119
Ячиков И.М.	230

Нумерационный указатель патентов

Заявки

2009 122 909	674
2009 114 886	554
2009 114 266	593
2009 107 155	384
2009 102 286	555
2008 150 675	385

Патенты

2407811	210
2407772	594
2407725	595
2406735	458
2406700	675
2406590	140
2406578	596
2405843	183
2405752	89
2405087	430
2405027	556
2404867	61
2404271	141
2404141	676
2404134	805
2404114	557
2404022	184
2402493	500
2402242	386
2401805	806
2401313	278
2401312	142
2400545	279
2400495	459
2399487	460
2398067	90
2397960	807
2397829	237
2397416	501
2397031	597
2397030	62

2396363	143
2396217	808
2396006	387
2395465	677
2394659	91
2393917	809
2393247	211
2393242	212
2393241	213
2393200	461
2393122	678
2393020	125
2392781	92
2392543	558
2392542	598
2392541	322
2392071	280
2391295	679
2390503	680
2389737	281
2388705	681
2388703	682
2387632	282
2386649	283
2386590	810
2385987	93
2385900	559
2385439	502
2385438	462
2384592	284
2384536	185
2384528	811
2383822	94
2383562	463
2383506	214
2383494	215
2382749	431
2382738	812
2382276	560
2382090	186
2381997	683
2381842	599
2381184	684
2380615	600

2380324	813	2354135	512
2380162	601	2353856	96
2380137	814	2352600	465
2379278	285	2350571	513
2379236	815	2349654	97
2379135	323	2349612	390
2379134	602	2348860	331
2379133	603	2348859	290
2377192	685	2348766	689
2377188	816	2348660	562
2376275	286	2348470	433
2375472	216	2348340	610
2374558	95	2347758	690
2374369	686	2347138	611
2374276	287	2345282	612
2374211	503	2344887	126
2373295	187	2344346	325
2373294	188	2344089	691
2373002	604	2344038	291
2372156	288	2343353	613
2372155	504	2342600	332
2371636	324	2342598	614
2371426	388	2342326	818
2371425	505	2341571	217
2371251	605	2341570	218
2370519	432	2341569	219
2370457	506	2340403	220
2367529	606	2339601	391
2366695	561	2339588	692
2365817	507	2339405	326
2365566	508	2339404	327
2360893	509	2338832	693
2360433	389	2338769	514
2359758	607	2338731	515
2358913	687	2338122	516
2357944	510	2337901	517
2357910	608	2337885	819
2357812	609	2337136	392
2356732	289	2337085	333
2356731	464	2336252	518
2355789	189	2336232	694
2355649	688	2334778	519
2354633	511	2334686	695
2354439	817	2334171	98

2333238	696	2318737	827
2333049	697	2318734	828
2333049	520	2318619	618
2332360	698	2318612	619
2332250	699	2318574	711
2331677	99	2317341	192
2330817	700	2316604	221
2330733	615	2316589	829
2330063	563	2316481	712
2329956	701	2316478	830
2328455	820	2315945	713
2328449	702	2315945	100
2328372	334	2315721	521
2327712	292	2315712	522
2327651	703	2315119	222
2327646	704	2315102	831
2327536	293	2315030	295
2326822	705		
2326821	821	<i>Полезные модели</i>	
2326820	706	100 403	328
2325995	466	100 379	620
2325409	467	100 071	714
2324860	468	98 861	336
2324654	434	98 698	395
2324555	616	96 507	329
2324554	617	96 411	127
2324540	294	96 370	523
2324525	190	93 679	330
2323948	337	89 426	435
2323917	822	88 016	470
2323891	707		
2323268	191	<i>Изобретения стран мира</i>	
2323166	823		
2323165	708	<i>Великобритания (GB)</i>	
2321624	393	2445465 A1	623
2321553	709		
2321551	824	<i>США (US)</i>	
2321546	825	7393452 B2	728
2321492	469	7393379 B2	475
2320679	338	7371328 B1	527
2320547	710	7364642 B2	304
2320424	826	7361303 B2	342
2319894	335	7351385 B1	398
2318784	394	7344643 B2	729

7341147 B2	343
7323108 BA	730
7318894 BB	731
7317132 BB	476
7301061 B2	102
7296688 B2	344
7285222 B2	833
7275645 B2	345
7175115 BA	628

Франция (FR)

2904623 A1	718
------------	-----

Япония (JP)

4097284 B2	340
4096612 B2	719
4092384 B2	720
4091770 B2	525
4090596 B2	624
4088813 B2	397
4086231 B2	436
4085943 B2	625
4080969 B2	300
4071883 B2	626
4070251 B2	564
4067952 B2	721
4062698 B2	472
4060172 B2	341
4057966 B2	437
4056049 B2	722
4048537 B2	473
4046661 B2	723
4042719 B2	724
4023832 B2	301
4020877 B2	832
3981663 B2	439
3969923 B2	526
3959130 B2	223
3958504 B2	726
3946349 B2	474
3909587 B2	302
3895332 B2	303
3893401 B1	725
3878989 B2	727

ВОИС (WO)

2008083322 A2	565
2008065452 A2	629
2008057467 A2	566
2008055149 A2	567
2008054190 A1	568
2008053965 A1	630
2008052232 A1	193
2008050737 A1	440
2008049264 A1	477
2008044249 A1	305
2008040476 A1	631
2008038890 A1	632
2008038486 A1	633
2008036218 A2	346
2008025493 A1	569
2008017843 A1	306
2008004600 A1	68
2007145400 A1	478
2007130402 A2	347
2007123320 A1	307
2007097124 A1	441
2007069449 A1	308
2007069407 A1	634
2007037600 A1	348
2007016504 A2	528
2007010061 A1	529

ЕПВ (EP)

1950179 A1	715
1947063 A2	101
1944087 A1	471
1923378 A2	524
1923189A1	296
1921025 A1	621
1918253 A1	716
1906087 A2	297
1905811 A2	298
1895235 A1	622
1878706 A1	717
1867454 A1	299
1825916 A1	396

Список принятых сокращений

АГТУ – Астраханский государственный технический университет
АО - акционерное общество
БГТУ – Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова
ВНИИВСГЭ – Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии Российской академии сельскохозяйственных наук
ВНИИХТ – Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии
ГНУ – Государственное научное учреждение
ГНЦ – Государственный научный центр
ГосНИИЭНП – Государственный научно-исследовательский институт промышленной экологии
ГП – Государственное предприятие
ДВГТУ – Дальневосточный государственный технический университет
ЖКХ - жилищно-коммунальное хозяйство
ЗАО - закрытое акционерное общество
ИГУ – Иркутский государственный университет
ИМЕТ РАН – Институт металлургии и материаловедения РАН
ИНЭОС - Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН
ИОНХ - Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН
ИХТРЭМС – Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН
ИХФ - Институт химической физики им. Н.Н. Семенова
КНИИ РАН – Комплексный научно-исследовательский институт РАН
КЧХК – Кирово-Чепецкий химический комбинат
ЛГТУ - Липецкий государственный технический университет
ЛЭГИ - Липецкий эколого-гуманитарный институт
МГУ - Московский государственный университет
МПР – Министерство природных ресурсов
НИЖНИИМЕСТПРОМ - Нижегородский научно-исследовательский конструкторско-технологический институт местной промышленности
НИИИМ – Научно-исследовательский институт нетканых материалов
НИОПИК – Научно-исследовательский институт органических полупродуктов и красителей
НПО - научно-производственное объединение

НПП - научно-производственное предприятие
НТЦ БИО – Научно-технический центр биологических технологий в сельском хозяйстве
ОАО - открытое акционерное общество
ММК - Магнитогорский металлургический комбинат
НЛМК - Новолипецкий металлургический комбинат
НТМК - Нижнетагильский металлургический комбинат
ООО - общество с ограниченной ответственностью
ПВХ – поливинилхлорид
ПГФА – Пятигорская государственная фармацевтическая академия
Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию
ПХБ – полихлорированные бифенилы
ПЭТФ – полиэтилентерефталат
РАН – Российская академия наук
РТИ – резино-технические изделия
СКГМИ - Северо-Кавказский горно-металлургический институт
СП - свод правил
СПС - справочно-правовая система
ССБТ - система стандартов по безопасности труда
СТ СЭВ - стандарт Совета экономической взаимопомощи
СЭЗ – санитарно-эпидемиологическое заключение
Тд - Торговый дом
ТЭС - тепловая электрическая станция
ТБО - твердые бытовые отходы
ТЭЦ - тепловая электроцентраль
УкрГНТЦ – Украинский государственный научно-технический центр по технологии и оборудованию, обработке металлов, защите окружающей среды и использованию вторичных ресурсов для металлургии и машиностроения
УРАН ИПКОН – Учреждение Российской академии наук Институт проблем комплексного освоения недр
ФККО – Федеральный классификационный каталог отходов
ФКМ – ферритно-кальциевой материал
ЧитГУ – Читинский государственный университет
ЭЧУТО – экологически чистая утилизация твердых отходов
ЮУрГУ – Южно-Уральский государственный университет

