

Тематична виставка "Відходи: проблеми збору, переробки та утилізації"

Нормативно-правові акти. Державне регулювання у сфері управління відходами

Про внесення змін до деяких законодавчих актів України у сфері поводження з відходами: Постанова Верховної Ради України від 21 січ. 2010 р. № 1825-VI // Відомості Верховної Ради України. – 2010. – № 10. – Ст.107. – С. 293-301.

P/245

Деякі питання Державної компанії з утилізації відходів як вторинної сировини: Постанова Кабінету Міністрів України від 22 лист. 2010 р. № 1074 // Офіційний вісник України. – 2010. – № 93. – Ст. 3309. – С. 9-11.

P/1019

Питання надання послуг з вивезення побутових відходів : Постанова Кабінету Міністрів України від 16 лист. 2011 р. № 1173 // Офіційний вісник України. – 2011. – № 89.– Ст. 3228. – С. 43-47.

P/1019

Про внесення змін до Порядку проведення державної інвентаризації радіоактивних відходів (НП 306.5.04/ 2.059-2002): Наказ Державного комітету ядерного регулювання України від 14.10. 2010 № 142 // Офіційний вісник України. – 2010. – № 86. – Ст. 3062. – С.142-143.

P/1019

Про затвердження Вимог щодо застосування охорони в системі фізичного захисту ядерних установок, об'єктів, призначених для поводження з радіоактивними відходами, іншими джерелами іонізуючого випромінювання, радіоактивних матеріалів : Наказ Державного комітету ядерного регулювання України від 23.11.2010 № 164 // Офіційний вісник України. – 2010. – № 98. – Ст.3509. – С.121-129.

P/1019

Про затвердження Вимог до комплексу інженерно-технічних засобів системи фізичного захисту ядерних установок, ядерних матеріалів, радіоактивних відходів, інших джерел іонізуючого випромінювання: Наказ Державної інспекції ядерного регулювання України від 05.12.2011 № 176: зареєстровано в Міністерстві юстиції України 23 груд. 2011 р. за № 1505/20243 // Офіційний вісник України. - 2012.- № 102.- Ст.3759.- С.73-79.

P/1019

Про затвердження **методики роздільного збирання побутових відходів**: Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства від 01.08.2011 № 133: зареєстровано в Міністерстві юстиції України 10 жовт. 2011 р. за № 1157/19895 // Офіційний вісник України.- 2011.- № 81.- Ст. 2290. – С.78-83.

P/1019

Про затвердження **переліків відходів та брухту чорних і кольорових металів**, операцій з постачання яких, зокрема операцій з імпорту, тимчасово, до 1 січня 2014 року, звільняються від обкладення податком на додану вартість: Постанова Кабінету Міністрів України від 12 січ. 2011 р. № 15 // Офіційний вісник України. – 2011.- № 2.- Ст.112. – С.61-62.

P/1019

Про затвердження **Порядку експлуатації інженерно-технічних засобів систем фізичного захисту ядерних установок, об'єктів, призначених для поводження з радіоактивними відходами, іншими джерелами іонізуючого випромінювання**: Н А К А 3 Міністерства палива та енергетики України від 23.06.2010 N 252/492/267: зареєстровано в Міністерстві юстиції України 22 лип. 2010 р. за N 549/17844 // Офіційний вісник України. – 2010.- № 58. – Ст. 2043. – С.238-247.

P/1019

Про затвердження **Правил експлуатації полігонів побутових відходів**: Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства від 01.12.2010 № 435: зареєстровано в Міністерстві юстиції України 22 груд. 2010 р. за № 1307/ 18602 // Офіційний вісник України. – 2010.- № 100. - Ст.3594. – С.238-245.

P/1019

Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 15 січня 2010 року **«Про державне регулювання у сфері поводження з відходами»**: Указ Президента України від 15 січ. 2010 р. № 31/2010; **Про державне регулювання у сфері поводження з відходами**: Рішення Ради національної безпеки і оборони України від 15 січ. 2010 р. // Офіційний вісник України. – 2010. - № 3. – Ст.94. – С. 17-18.

P/1019

Угода між Міністерством України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи та комісаріатом з атомної енергії та альтернативних енергій Французької Республіки про технічну допомогу з метою покращення **умов поводження з відпрацьованими радіоактивними джерелами** та високоактивними відходами в Україні: Дата підписання 15.10.2010: Дата набрання чинності для України 15.10.2010 // Офіційний вісник України. – 2010. – № 82. – Ст. 2913. – С. 177-182.

P/1019

Загальні питання

Варес Алексей Юрьевич.

Инновационное управление промышленными предприятиями по переработке вторичных ресурсов [Текст] : монография / А.Ю. Варес ; Донец. нац. ун-т. - Донецк : Юго-Восток, 2010. - 212 с.

Из содержания:

Глава 1. Методология инновационного управления промышленными предприятиями по переработке вторичных ресурсов

Глава 2. Экономические механизмы управления промышленными предприятиями по переработке вторичных ресурсов

Глава 3. Организационные механизмы внедрения инновационных технологий управления на промышленных предприятиях по переработке вторичных ресурсов

Глава 4. Эффективность внедрения инновационных технологий на промышленных предприятиях по переработке вторичных ресурсов.

Використання органічних відходів цукробурякового виробництва як альтернативного палива / О. О. Серьогін, О. О. Осьмак, А. С. Язев, С. З. Ягудін // Цукор України. – 2012. – № 4. – С. 12-21.

P/745

У статті розглянута можливість утилізації та переробки в енергоресурси відходів біомаси цукрових заводів за допомогою термохімічного синтезу. Наведено технологічні схеми та обладнання для отримання генераторного газу, що використовується на цукрових заводах, замість імпортного природного газу для отримання теплової та електричної енергії.

Гаев Ф. Ф. Модельные схемы – элемент оптимизации управления отходами / Ф.Ф. Гаев, С. И. Шканов // Твердые бытовые отходы. – 2012. – № 1. – С. 10-15.

P/1999

В целях оптимизации управления отходами необходимо выработать общий алгоритм системы управления ТБО для того, чтобы избежать глобальных ошибок и явно «невыгодных» направлений развития обращения с конкретной группой или видом отходов применительно к конкретному региону, реализовать новые схемы взаимодействия между хозяйствующими субъектами, населением и органами исполнительной власти.

Горох Н. П. Проблемы управления муниципальными отходами и рациональные пути их решения / Н. П. Горох, Н. В. Внукова // Экология и промышленность. – 2011. – № 1. – С. 80-85.

P/1911

Муниципальные отходы рассматриваются как комплекс взаимосвязанных эколого-экономических проблем, решение которых базируется на совместной реализации мероприятий по санитарной очистке городов, переработке отходов и минимизации объемов их захоронения на полигонах.

К82647

623

Дербасова, Надія Михайлівна.

Особливості ліквідації токсичних відходів, що утворюються при виробництві та переробці боеприпасів [Текст] : автореф. дис. на здоб. наук. ступеня канд. техн. наук : спец. 21.06.01 "Екол. безпека" / Дербасова Надія Михайлівна ; Ін-т геохімії навколишнього середовища НАН та МНС України. - К., 2011. - 20 с.

Золотарев Г. М. Опыт обращения с отходами в Швеции / Г. М. Золотарев, А. А. Рыжков // Твердые бытовые отходы. – 2012. – № 4. – С. 59-63.

P/1999

Достижение высоких результатов в области обращения с отходами в Швеции было бы невозможным без активного участия в этом процессе обычных граждан. По данным Шведского экспортного совета, более 90% домашних хозяйств страны сортирует бытовые отходы. В обязанности домохозяйств входит сортировка вышедших из употребления: бумаги, упаковочных материалов, пластмассы, металла, стекла, текстиля, электрических и электронных приборов, батарей и крупногабаритного мусора. Благодаря сортировке мусора на уровне домашних хозяйств, удается существенно снизить содержание опасных отходов.

Казаков В. И. Не знаете, что делать с боевыми отходами? Тогда мы идем к Вам! / В. И. Казаков // Мясные технологии. – 2012. – № 3. – С. 36-39.

P/1901

В Приволжском федеральном округе начата реализация грандиозного проекта, подобного которому еще не было в нашей стране. В конце года заложен первый камень в фундамент крупнейшего в России предприятия по переработке вторичного сырья животного происхождения. Уникальность проекта в том, что оно сможет принимать и перерабатывать отходы всех мясоперерабатывающих производств и птицеводческих комплексов в радиусе до 1000 км.

P334907

628

Коваленко, Алексей Михайлович.

Методология обращения с отходами в контексте устойчивого развития [Текст] : монография / А. М. Коваленко ; Нац. техн. ун-т "ХПИ", Частное высш. учеб. завед. "Харьк. ин-т экологии и соц. защиты". - Х. : Вид-во "Підручник" НТУ "ХПИ", 2010. - 208 с.

На основі засад парадигми сталого розвитку еколого-економічної системи розроблено концепцію поводження з відходами. В теоретико-методологічному та прикладному аспектах розглядаються питання створення в Україні ефективної моделі вирішення проблеми відходів.

Колосков В. Ю. Утилизация непригодных для дальнейшего использования боеприпасов с учетом критериев безопасности / В. Ю. Колосков, Е. А. Полишук // Экология и промышленность. – 2011. – № 4. – С. 109-114.

P/1911

Приведены применяемые в Украине основные способы утилизации боеприпасов, непригодных для дальнейшего использования. Рассмотрены перспективные способы и методы раснаряжения боеприпасов. Предложен метод оценки безопасности при выполнении операций по утилизации, основанный на прогнозировании состояния здоровья людей и окружающей среды.



Р 337375
628

Комач, Любов Дмитрівна.

Еколого-економічні основи технології утилізації і рекуперації промислових та побутових відходів. Управління та поведження з відходами [Текст] : навч. посіб. / Комач Л. Д., Попов Є. В., Швець В. І. ; Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля, Ін-т хім. технологій (м. Рубіжне). - Хмельницький : Авіст, 2011. - 300 с.

Зі змісту:

1. Основні нормативні, методологічні та технологічні питання у сфері поведження з небезпечними твердими відходами
2. Технологія утилізації промислових відходів та забруднень
3. Обробка та утилізація твердих побутових відходів та забруднень на спеціалізованих полігонах. Розрахунок та експлуатація полігонів
4. Державне управління та система контролю у сфері поведження з відходами виробництва та споживання
5. Нормативно-правова база та нормування в сфері поведження з відходами
6. Екологічний менеджмент і управління відходами.

Кузнецов П. И. О становлении и развитии отходоперерабатывающей отрасли / П. И. Кузнецов // Твердые бытовые отходы. – 2012. – № 4. – С. 31-33.

Р/1999

«Без ответственной, системной, научно обоснованной, учитывающей международный опыт государственной политики в области управления отходами в частности и охраны окружающей природной среды в целом говорить о создании отходоперерабатывающей отрасли не приходится».



Р 334143
628

Лебедєв, Микола Миколайович.

Поведження з відходами. Санітарне очищення населених пунктів [Текст] : навч. посіб. / М.М. Лебедєв, А.Д. Єсипенко. - Х. : Гриф, 2010. - 354 с.

У посібнику розглянуті правові та організаційні питання санітарної очистки населених міст, санітарний нагляд, види, склад, фізичні

властивості відходів, правила їх обліку та паспортизації, норми накопичення. Наведені технічні засоби, схеми збору і видалення відходів, технологічні схеми транспортування. Значна увага приділена токсичним відходам, розглянуті сучасні методи захоронення, спалювання, технології переробки та утилізації твердих відходів споживання і стічних вод.

Орлова И. Г. Саморегулируемые организации: работы хватит всем / И. Г. Орлова // Твердые бытовые отходы. – 2012. – № 4. – С. 42-44.

P/1999

Саморегулирование в области обращения с отходами новый тип регулирования профессиональной деятельности. С его помощью можно повысить ответственность хозяйствующих субъектов за негативное воздействие на окружающую среду. Все недостатки могут быть со временем урегулированы, а деятельность СРО усовершенствована.

Рослинні відходи харчової промисловості – цінна сировина для створення нових ентеросорбентів, харчових та кормових добавок / Л. А. Купчик, Л. Ф. Степанець, О. В. Нитик [и др.] // Харчова промисловість. – 2011. – № 10. – С. 71-74.

P/1870

Запропоновані способи модифікування рослинних відходів харчової промисловості хімічними активаторами та високотемпературною екструзією з метою підвищення сорбційних властивостей та одержання ентеросорбентів для селективного вилучення іонів важких металів, радіонуклідів та деяких органічних забруднювачів із організмів людей та тварин.

Слабкий В. Г. Скільки коштує утилізувати відходи упаковки / В. Г. Слабкий, В. М. Кривошей // Упаковка. – 2012. – № 3. – С. 14-15.

P/938

Автори показали результати впровадження систем поводження з відходами в державах ЄС після введення в дію відомої Директиви ЄС /94/62/ ЄС. Вони детально розглянули один з видів економічних інструментів – екологічний податок, який забезпечує функціонування таких систем.

Технологии утилизации медицинских отходов / И. Н. Карп, А. А. Васечко, В. В. Алексеенко, А. Б. Сезоненко // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2011. – № 3. – С. 43-45.

P/335

Рассмотрена проблема утилизации потенциально опасных для окружающей среды медицинских отходов. Приведены современные методы и технологии утилизации отходов, описаны их преимущества и недостатки.

Топливные брикеты из отходов растительного сырья / В. А. Бабаш, М. В. Шабанов, О. В. Грабовский, Д. В. Рахметов // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2011. – № 1. – С. 46 - 49.

P/335

Предложена ресурсосберегающая технология изготовления топливных брикетов из отходов переработки древесины и сельскохозяйственных растений (пшеницы, льна, мальвии, сиды, щавната) с использованием в качестве связующего меляссы. Топливные брикеты имеют удельную теплоту сжигания до 20,3 МДж/ кг, прочность на изгиб до 6,1 МПа, водопоглощение 32-48%. Производство топливных брикетов расширяет ассортимент возобновляемых источников энергии.

Чепига П. Н. Государственно-концессионная модель управления отходами / Н. П. Чепига // Твердые бытовые отходы. – 2012. – № 4. – С.16-19.

P/1999

Для реализации крупных «мусорных» проектов представляется перспективным использование моделей государственно-частного партнерства. Наиболее эффективной моделью в сфере обращения с отходами является концессия.

Чижов Г. А. Опасные отходы: транспортирование и саморегулирование / Г. А. Чижов // Твердые бытовые отходы. – 2012. – № 4. – С. 46-49.

P/1999

До тех пор, пока сбор, транспортирование, утилизация отходов не станут бизнесом, имеющим четкие правила и вследствие этого приносящим прибыль, мы не достигнем необходимых результатов в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе по сокращению их количества и вовлечению большей части отходов в переработку. И возможно, именно саморегулирование установит общие правила и нормы в сфере обращения с отходами.

P 335959

35

Шунтова, Светлана Георгиевна.

Элементы стратегии антикризисного управления ресурсным потенциалом техногенных отходов [Текст] : [монография] / С. Г. Шунтова, Е. Р. Губанова ; НАН Украины, Ин-т проблем рынка и экон.-экол. исслед. - О. : [ИПРЭЭИ НАН Украины], 2010. - 130 с.

В монографии рассмотрено современное состояние проблемы образования и накопления техногенных отходов. Значительное внимание уделено выявлению причин возникновения кризисной ситуации в сфере генезиса и аккумуляции твердых отходов, а также разработке предложений по использованию организационно-экономических инструментов, направленных на регулирование обращения с отходами в условиях кризиса.

Викиди та проблеми навколишнього середовища



Р336036
5

Екологічні проблеми Східного Донбасу [Текст] : монографія / Голубенко О. Л., Смирний М.Ф., Рябічев В.Д. [та ін.]. - Донецьк : Норд-Прес, 2010. - 336 с. : карти, рис., табл. - Бібліогр.: с. 303-308.

У монографії розглянуті актуальні питання стану навколишнього середовища Східного Донбасу, впливу вугільної промисловості, металургійного, машинобудівного, хімічного та автотранспортного комплексів на стан навколишнього середовища.

Р338148
5

Загальна екологія та неоекологія [Текст] : навч. посіб. для перепідготов. за спец. 7.070801 "Екологія та охорона навколишнього середовища" / Бондар О. І., Бойко П. М., Пилипенко Ю. В. [та ін.]. - Херсон : [Олді-Плюс], 2011. - 166 с. - Бібліогр.: с. 163-164.

У посібнику викладено головні поняття, принципи та закони екології; розкривається зміст екології біотичних угруповань, наукові основи раціонального використання природних ресурсів та охорони природи.



Р 331654
5

КАЗАНТИП-ЭКО-2010. Экология, энерго- и ресурсосбережение, охрана окружающей среды и здоровье человека, утилизация отходов [Текст] : XVIII междунар. науч.-практ. конф., (7-11 июня 2010 г., г. Щелкино АР Крым) / М-во пром. политики Украины, Укр. гос. науч.-техн. центр "Энергосталь" : сб. тр. : в 2-х т. - Х. : [НТМТ], 2010 - .

Т. 2. - Х., 2010. - 552 с.

В сборнике представлены материалы Международной научно-практической конференции «КАЗАНТИП-ЭКО-2010. Экология, энерго- и ресурсосбережение, охрана окружающей среды и здоровье человека, утилизация отходов», отражающие проблемы повышения энергоэффективности и улучшения экологических показателей функционирования предприятий промышленности и коммунальной сферы.



Р 335734
5

Клименко, Микола Олександрович.

Екологія міських систем [Текст] : навч. посіб. для перепідготов. за напр. 7.070801 "Екологія і охорона навколишнього середовища" / М. О. Клименко, О. І. Бондар, Ю. В. Пилипенко. - [Херсон] : ДЕА : [Олді-плюс], 2010. - 192 с. : табл.

Навчальний посібник містить поняття ландшафтно-екологічної основи міста, під яким розуміють історичні відомості про появу перших міст та пов'язують це з ландшафтом території. Наведено аналіз техногенних факторів та моделювання міського простору.

Р 334701
628

Клименко, Микола Олександрович.

Техноекологія. Практикум [Текст] : навч. посіб. / М. О. Клименко, І. І. Залеський ; Нац. ун-т водного госп-ва та природокористування. - Рівне : [НУВГП], 2010. - 84 с.

Зі змісту:

1. Техноекологічні методики.
2. Практичні розрахунки в техноекології.
3. Додатки.



Р 332998
5

Леонов, Валерий Евгеньевич.

Основы экологии и охрана окружающей среды [Текст] : монография / В.Е. Леонов, В.Ф. Ходаковский, Л.Б. Куликова ; Херсон. гос. мор. ин-т. - Херсон : ХГМИ, 2010. - 352 с.

Монография включает два раздела:

1. Основы экологии.
2. Охрана окружающей среды

В первом разделе монографии «Основы экологии» приведены современные взгляды на развитие человеческой цивилизации, окружающей природной среды, биоты, биоценоза, биогеоценоза.

Во втором разделе «Охрана окружающей среды» приведены материалы по современным методам охраны литосферы, гидросферы, воздушного бассейна. Даны теоретические

предпосылки, физико-химические основы очистки газо-воздушных сред от пыли, газов и паров, промышленных и судовых сточных и льяльных вод от нефтепродуктов, тяжелых металлов, взвешенных веществ до регламентируемых санитарно-гигиенических норм.

Приведены и описаны принципиальные схемы нейтрализации материальных потоков от токсикантов с указанием основных технологических параметров процесса. Описаны современные подходы к переработке, утилизации, нейтрализации твердых бытовых, промышленных, судовых отходов.



Р 338156
5

Техноекологія [Текст] : навч. посіб. для підготов. спец. 7.070801 "Екологія та охорона навколишнього середовища" / Бондар О. І., Боголюбов В. М., Войцицький А. П. [та ін.] . - Херсон : [Олді-плюс], 2011. - 314 с.

У навчальному підручнику викладено теоретичні основи техноекології, міститься інформація про головні чинники і характеристики антропогенного впливу на довкілля. Розглянуто основні технологічні процеси і виробництва, що створюють загрози довкіллю та екологічній безпеці України.

Р 332740
628

Техноекологія [Текст] : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закладів / С.А. Воденніков, Г.Б. Кожемякін, В.Р. Румянцев, І.О. Кутузова ; Запоріз. держ. інж. акад. - Запоріжжя : [Вид-во Запоріз. держ. інж. акад.], 2010. - 228 с.

Викладено систематизовані і узагальнені теоретичні основи промислової екології. Наведено принципи раціонального природокористування. Розглянуто технологічні процеси, на яких базуються основні галузі народного господарства. Проаналізовано вплив добувної промисловості, енергетики, металургії, хімічної промисловості, сільського господарства та деяких інших галузей на навколишнє середовище.

Побутові відходи

Амирханов А. М. Идея возрождения индустрии переработки отходов перспективна и своевременна / А. М. Амирханов // Твердые бытовые отходы. – 2012. – № 4. – С.10-15.

P/1999

В начале августа 2011 г. глава Минприроды России поручил руководству Росприроднадзора принять меры, направленные на предупреждение и понуждение к ликвидации несанкционированного размещения ТБО на территории всех субъектов РФ. В целях исполнения возложенных на Росприроднадзор полномочий, а также данного поручения Минприроды России была проведена большая работа, о результатах которой нам рассказал кандидат биологических наук, заместитель главы Росприроднадзора, один из признанных экспертов в вопросах охраны окружающей среды Амирхан Магомедович Амирханов.

Анализ процессов деструкции диоксинов и тяжелых углеводородов при многоконтурном циркуляционном пиролизе твердых бытовых отходов / С. С. Рыжков, Л. Н. Маркина, Н. В. Рудюк, О. В. Ощип // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2011. – № 6. – С. 43-48.

P/335

Проанализированы термические методы деструкции диоксиновых решеток. Обоснованы технологические параметры метода многоконтурного циркуляционного пиролиза для экологически безопасного функционирования установки. Доказана целесообразность технологии экопирогенезиса для сжигания токсичности выбросов до уровня европейских норм.

Биоразлагаемые упаковочные материалы на основе полисахаридов (крахмала) / С. П. Рыбкина, В. В. Пахаренко, В. Ю. Буллах, В.А. Пахаренко // Пластические массы. – 2012. – № 2. – С. 61-64.

P/033

Авторы статьи проанализировали влияние различных добавок на свойства полимерных композиций на основе крахмала. Описаны основные стадии технологии получения таких материалов, которые могут быть использованы для создания новых экологически безопасных биоразлагаемых материалов для изготовления пленок, упаковки и различных изделий кратковременного пользования. Приведены их основные торговые марки и производители.

Горячев И. В. Бытовые отходы – источник возобновляемой энергии / И.В. Горячев, А. Б. Бейлин, А. Н. Бобраков // Твердые бытовые отходы. – 2012. – № 3. – С. 26-29.

P/1999

Наличие в составе твердых бытовых отходов органического компонента образует энергетический потенциал, который может быть реализован в процессе термической переработки отходов.

Сльченко А. В. Використання програмного забезпечення з метою оптимізації системи поводження з твердими побутовими відходами міста Житомира / А. В. Сльченко, І. Г. Коцюба // Екологічна безпека. – 2011. – № 1. – С.13-16.

P/2220

Наведено результати створення бази даних для підвищення ефективності збирання та вивезення твердих побутових відходів міста. Проаналізовано теоретико-методологічні підходи щодо вдосконалення функціонування системи поводження з твердими побутовими відходами. Розроблено систему планування, організації й керування процесами перевезення твердих побутових відходів.



**P 337447
628**

Жуховицкий, В. Б.

Утилизация твердых бытовых отходов [Текст] / В. Б. Жуховицкий, В. Я. Меллер, А. Н. Тугов. - Д. : Свидлер А. Л., 2011. - 546 с.

Этой книгой открывается новая серия «Энциклопедия отходов», цель которой обобщить накопленные отечественными и зарубежными специалистами знания в сфере обращения с бытовыми и промышленными отходами.

В работе описаны основные методы переработки отходов – захоронение на полигонах, компостирование, рециклинг и термические методы: пиролиз и мусоросжигание.

Замкнутый технологический цикл переработки бытовых и промышленных отходов мегаполиса / Г. В. Козлов, А. В. Гарабаджиу, О. В. Ищенко [и др.] // Инновации. – 2012. – № 3. – С.116-120.

P/1388

Статья посвящена комплексной переработке отходов. В работе приводятся сведения о технологиях, позволяющих замкнуть существующие разрозненные процессы обращения отходов от различных источников (ТБО, химические отходы, масложировые отходы) в единый производственный цикл. Предложена методика детоксикации химических отходов и сильно загрязненных грунтов, содержащих стойкие органические загрязнения (на примере ПАУ) с использованием горячего компоста из ТБО, позволяющая проводить процесс в любое время года, экспериментально показана ее эффективность.

Исследование гидравлического сопротивления слоя твердых бытовых отходов с использованием фрактальной геометрии / О. И. Горинов, В. А. Горбунов, Р. Н. Габитов, С. В. Федосеев // Промышленная энергетика. – 2011. – № 7. – С. 43-44.

P/217

Приведены результаты исследования гидравлического сопротивления слоя твердых бытовых отходов при изменении скорости продуваемого газа. Предложен метод моделирования слоя твердых бытовых отходов в установках по их утилизации с использованием фрактальной геометрии. Выполнено сравнение результатов математического моделирования с экспериментальными данными.

Комплексный подход к решению проблемы утилизации твердых бытовых отходов / Д. Б. Бирюков, А. З. Рыжавский, П. В. Богомаз, А. В. Томах // Экология и промышленность. – 2012. – № 1. – С. 84-87.

P/1911

Представлена комплексная технология утилизации твердых бытовых отходов, разработанная УкрГНТЦ «Энергосталь». Рассмотрен вопрос обращения с твердыми бытовыми отходами.

Короненко О. Тверде вторинне паливо – для повернення енергії з відходів / О. Короненко // ЕКОінформ. – 2011. – № 4. – С. 8-9.

P/2337

Велика кількість відходів із цінними енергетичними властивостями не зворотно втрачається на сміттєзвалищах. Такий спосіб господарювання аж ніяк не сприяє збуренню довкілля, а можна ж відходи утилізувати з користю. Так, для відбору енергії особливо придатні відходи, термічне перетворення яких виявляє додатній енергетичний баланс (а це означає, що для процесу подається менше енергії, ніж її отримують).

Любешкина Е. Г. Вторичная переработка полимерной упаковки в России и за рубежом / Е. Г. Любешкина // Полимерные материалы. – 2012. – № 3. – С. 4-17.

P/2006

Тароупаковочная продукция занимает первое место по объему потребления полимерных материалов, что в совокупности со сравнительно кратким жизненным циклом данного вида продукции выдвигает на первый план задачи экономически эффективного и одновременно экологического обращения с ее отходами.

Мовчанюк О. М. Перероблення відходів споживання асептичного пакування «Тетра Пак» для виробництва паперу для гофрування / О. М. Мовчанюк // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут». Сер.: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2011. – № 2. – С. 102-107.

P/2264

Досліджено перероблення відходів споживання асептичного пакування для рідких харчових продуктів фірми «Тетра Пак» мокрим способом при концентрації 6% з метою одержання паперу для гофрування марки Б-0. Досліджено вплив режиму розпускання на ефективність розпускання й розмелювання волокна й механічні властивості паперу для гофрування.

Павленков Ю. В. Построение системы обращения с отходами в муниципальных образованиях / Ю. В. Павленков // Твердые бытовые отходы. – 2012. – № 4. – С. 26-33.

P/1999

Опираясь на существующую нормативно-правовую базу, экономические и организационные условия деятельности хозяйствующих субъектов в сфере городского (муниципального) хозяйства, не дожидаясь решений региональных правительств, уже сегодня в масштабах муниципальных и внутригородских муниципальных образований возможно построение эффективных систем обращения с коммунальными отходами.

Падалко О. В. Интегрированная система управления ТБО: эволюция и реализация / О.В. Падалко // Твердые бытовые отходы. – 2012. – № 2. – С. 10-15.

P/1999

В результате реализации кратко-, средне- и долгосрочных программ интегрированных систем управления ТБО в Барселоне в 2006 году объемы переработки отходов по сравнению с 1998г. увеличились в 2 раза, компостирования – в % раз, сжигания – на 5%, объемы захоронения на полигонах уменьшились в 7 раз. В России тормозом продвижению ИСУ ТБО являются волонтаристские решения, принимаемые без анализа конкурирующих вариантов и их эколого-экономических и социальных последствий. Активное сопротивление любым современным методам управления отходами оказывает и «мусорная мафия», ведь теневой оборот «мусорных денег» составляет порядка одного миллиарда долларов в год.

Пискун М. В. Інноваційні технології та світовий досвід у переробці твердих побутових відходів / М. В. Пискун // Проблеми науки. – 2011. – № 9. – С. 34-39.

P/1101

Розглянуто можливості застосування нових технологій у системі збирання, переробки та утилізації сміття. Проаналізовано економічні характеристики за впровадження нових технологій, що дасть можливість повернути у вигляді сировини або палива значну частку відходів, приносячи прибуток підприємствам та покращуючи екологічну ситуацію в країні.

Сірик Т. А. Відходи упаковки та їхня утилізація / Т. А. Сірик // Упаковка. – 2011. – № 4. – С. 60-62.

P/938

В статье показана возрастающая роль упаковки в развитии современного общества. Вместе с тем отходы использованной упаковки часто являются проблемой дальнейшего развития упаковки. Автором приведены основные пути утилизации отходов упаковки. Показаны их преимущества и недостатки. В работе указана важность социальной проблемы утилизации отходов упаковки – готовность населения принимать участие в решении этой проблемы.

Снова о жизненном цикле упаковки // Тара и упаковка. – 2011. – № 6. – С. 26-27.

P/332

В статье приведены некоторые итоги исследований, проведенных Европейским институтом исследований энергетики и окружающей среды (IFEU). Специалисты считают, что ламинированный картон более экологичен, в сравнении с пластиком и стеклом.

Хоменко О. М. Проблеми поводження з твердими побутовими відходами в Черкаській області / О. М. Хоменко // Екологічна безпека. – 2011. – № 2. – С. 26-31.

P/2220

Охарактеризовано екологічні аспекти поводження з твердими побутовими відходами в Черкаській області. Наведено кількісні показники утворення та переробки побутових відходів за останні роки. Розглянуто стан використання відходів як вторинної сировини по Черкаській області.

Промислові відходи

Абрамов В. В. Вторичная переработка полимерных отходов: анализ существующих методов / В. В. Абрамов, Н. М. Чалая // Твердые бытовые отходы. – 2012. – № 1. – С. 21-24.

P/1999

Опыт зарубежных стран показывает, что обращение с отходами как в части их образования, так и в части их рециклинга требует государственного участия и регулирования. При наличии в государстве разумной законодательной базы 80-90% всех полимерных отходов могли бы быть с выгодой вторично переработаны.

Большой Д. В. Вклад тяжелых металлов в проблему утилизации полимерных материалов методом сжигания / Д. В. Большой, Е. Г. Пыхтеева, Е. С. Шитко // Причорноморський екологічний бюлетень. – 2011. – № 3. – С. 117-119.

P/1606

В современных условиях научно-технического прогресса невозможно представить жизнь человечества без применения полимерных и синтетических материалов, безопасность которых на всех этапах производства, эксплуатации и утилизации отходов представляет актуальную задачу гигиены, экологии и токсикологии.



P 336583
628

Бондар, Сергій Миколайович.

Технології поводження з технологічними відходами харчової промисловості [Текст] : навч. посіб. / С. М. Бондар. - О. : Астропринт, 2010. - 120 с.

Зі змісту:

Розділ 1. Характеристика і класифікація технологічних відходів харчової промисловості

Розділ 2. Загальні принципи і напрямки поводження з технологічними відходами харчової промисловості

Розділ 3. Сушіння технологічних відходів харчової промисловості

Розділ 4. Мембранні методи обробки рідких технологічних відходів харчової промисловості

Розділ 5. Технології білкових гідролізатів з технологічних відходів харчової промисловості

Розділ 6. Технології переробки технологічних відходів м'ясної промисловості у кормові продукти

Розділ 7. Біотехнологія переробки рідких і твердих технологічних відходів харчової промисловості

Розділ 8. Типові технологічні задачі та їх розв'язання

Бондаренко Г. В. Методика получения многокомпонентного минерального вяжущего на основе техногенных отходов промышленности / Г. В. Бондаренко, В. С. Грызлов, А. Г. Каптюшина // Строительные материалы. – 2012. – № 3. – С. 26-29.

P/025

«Достаточная изученность физико-химического состава промышленных отходов, причин колебания их составов, возможность регулирования их свойств, как в основном технологическом процессе, так и этапах переработки позволила разработать схему комплексной переработки промышленного сырья в строительное производство (рис.2)».

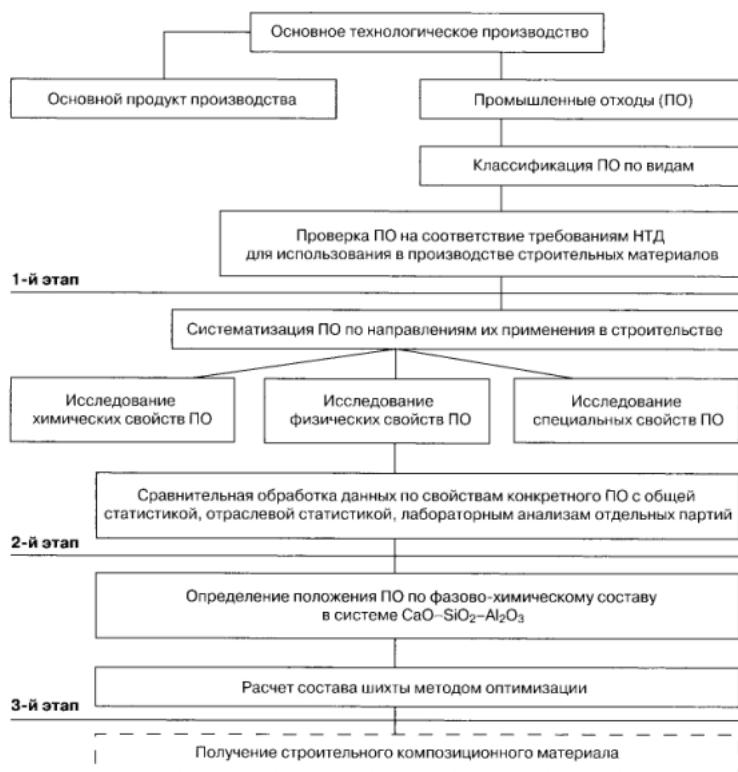


Рис. 2. Схема комплексной переработки промышленных отходов в производство строительных материалов

Величко А. В. Очистка отходящих газов коксовых печей от оксидов азота / А. В. Величко, Л. Б. Павлович // Кокс и химия. – 2012. – № 3. – С. 32-35.

P/276

Показана возможность использования металлокомплексов фталоцианина в качестве активного компонента катализаторов процесса очистки дымовых газов коксовых печей от оксидов азота.

Вещев А. А. Исследование процесса прокатки армированных фрагментов утилизируемых шин / А. А. Вещев, М. С. Баландин // Каучук и резина. – 2011. – № 4. – С. 33-37.

P/249

« Одной из основных технологических операций при утилизации изношенных шин является отделение резины от армирующих элементов-стальной бортовой проволоки, металлического и текстильного корда. Наиболее простым и экологически безопасным способом проведения этой операции представляется способ прокатки армированных фрагментов покрышки на валковой машине».

Газификация отработанных автомобильных шин воздушной и паровой плазмой / В. А. Кузнецов, Ф. Г. Рутберг, А. Н. Братцев и [др.] // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2011. – № 2. – С. 46-50.

P/335

Приведены показатели потребления автомобильных шин в мире. Предложен метод газификации отработанных автомобильных шин с помощью воздушной и паровой плазмы. Проведены исследования состава синтез газа в зависимости от расхода окислителя. Приведены материальный и тепловой балансы процесса газификации шин воздушно-плазменным методом при различных расходах плазмообразующего газа. Показано изменение содержания компонентов шлака при различных расходах воздушной и паровой плазмы.

Горлицький Б. О. Базові положення еколого-економічної оцінки пріоритетів використання відходів / Б.О. Горлицький // Екологічний вісник. – 2011. – № 2. – С. 18-20.

P/1642

Зі змісту:

Відходи гірничо-металургійного комплексу
Відходи вугільної промисловості
Відходи теплоенергетики
Відходи хімічної промисловості
Агропромислові відходи
Техногенні донні осади морських та прісноводних акваторій
Тверді побутові відходи
Базові положення щодо використання відходів як ресурсоцінної вторинної сировини.

Дербоглав А. И. Актуальные вопросы обращения с отходами / А. И. Дербоглав // Причорноморський екологічний бюлетень. – 2011. – № 3. – С. 135-137.

P/1606

Проблема утилизации и переработки промышленных отходов остается актуальной до сих пор, поэтому появилась экономически, технологически и экологически обоснованная необходимость в разработке и внедрении все новых прогрессивных и безопасных методов решения проблемы избавления биосферы от опасности ее загрязнения отходами производства и потребления.

Жилина М. В. Актуальность исследования процесса карбонизации для получения активированного угля с целью утилизации отходов растительного производства / М. В. Жилина, П. В. Карножицкий // Интегровані технології та енергозбереження. – 2012. – № 2. – С. 9-11.

P/1323

В данной работе показано влияние основных факторов карбонизации на выход продукта, зольность и сорбционную активность карбонизатов.

Зотов Н. И. Нахождение тяжелых металлов в различных природных средах и перспективы утилизации осадков бытовых сточных вод / Н. И.Зотов, И. Г. Дроздович // Водопостачання та водовідведення. – 2010. – № 1. – С. 17-19.

P/2317

В статье рассмотрены проблемы распространения в природных средах тяжелых металлов, источников вредных выбросов и влияния ТМ на различные природные объекты. Обращается внимание на необходимость сокращения вредных выбросов и утилизации накопленных отходов или их безопасное захоронение.

Игнатенко М. И. Утилизация отходов угледобычи в цементной отрасли / М. И Игнатенко, Э. Б. Хоботова, С. Н. Толмачев // Экология и промышленность. – 2012. – № 1. – С. 99-106.

P/1911

Исследованы минералогический и оксидный составы отвальных пород угольных шахт и их спеченных образцов. Установлена высокая гидравлическая и адсорбционная активность терриконных пород. Показана возможность применения отходов угледобычи в качестве сырьевого компонента цементного клинкера.

Использование отходов производства кальцинированной соды для получения известьсодержащих вяжущих и строительных материалов на их основе / А. А. Оратовская, Д. А. Синицин, Л. Ш. Галева [и др.] // Строительные материалы. – 2012. – № 2. – С. 52-54.

P/025

«...экспериментальными исследованиями, производственными испытаниями и успешно действовавшим опытным производством доказано, что известьсодержащие шламы дистиллерной жидкости – отход производства кальцинированной соды являются потенциальным сырьевым источником при производстве строительных материалов (газобетона, силикатного кирпича, строительных растворов) в качестве замены извести. Помимо экономии природного сырья, в частности, известняка для производства извести, использование отходов производства позволило бы решать экологические задачи, связанные с освобождением сотен гектаров земель, занимаемых под устройство шламонакопителей».

Касимов А. М. Новая технология утилизации фосфогипса для производства гипсовых вяжущих и изделий для строительной индустрии / А. М. Касимов // Экология и промышленность. – 2011. – № 3. – С. 90-93.

P/1911

Рассмотрены возможности использования фосфогипса – одного из наиболее крупнотоннажных отходов предприятий по производству минеральных удобрений. Изучены основные физико-химические свойства фосфогипса, предложены новые эффективные технологии его утилизации.

Касимов А. М. Проблемы образования и накопления промышленных отходов в Украине / А. М. Касимов // Экология и промышленность. – 2011. – № 1. – С. 65-69.

P/1911

Приведен анализ обращения с промышленными отходами и их влияния на окружающую природную среду. Описано экологическое состояние регионов Украины, в которых образуются

наибольшие объемы промышленных отходов, рассмотрены основные причины сложившейся ситуации.

Кашковский В. И. Жидкое топливо термолиза отработанных автошин как добавка к нефтепродуктам / В. И. Кашковский // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2011. – № 1. – С. 41-46.

P/335

Проведен термолиз резиновой крошки без доступа кислорода. Показано, что полученная жидкая фракция не соответствует по ряду показателей требованиям, предъявляемым к дизельным топливам, однако может быть использована как добавка и к нефти или нефтепродуктам.

Ковалишин І. Способи утилізації відходів / І. Ковалишин // ЕКОінформ. – 2011. – № 3. – С. 10-11.

P/2337

У статті висвітлені нові технології ущільнення осадів стічних вод, очищення побутово-господарських стічних вод, конверсія відходів синтетичних матеріалів на металургійний кокс, системи отримання енергії з біомаси, спільне спалювання вугілля і біомаси.

Комплексная переработка вольфрама из техногенных отходов / Б. И. Байрачный, Л. В. Ляшок, И. А. Токарева [и др.] // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2012. – № 1. – С. 43-46.

P/335

Показана возможность химического и электрохимического растворения вольфрамсодержащих отходов. Рассчитаны термодинамические и кинетические характеристики процесса выщелачивания вольфрамового сырья.

Костенко В. К. Исследование целесообразности утилизации шахтного метана капируемого системами дегазации / В. К. Костенко, В. С. Бригида, Н. Н. Зинченко // Проблемы екології. – 2011. – № 1–2. – С. 90-98.

P/2232

В статье доказана перспективность внедрения проектов по утилизации шахтного метана в Украине.

Косулина Т. П. Утилизация нефтяных шламов реагентным методом и использование продуктов утилизации в качестве вторичных материальных ресурсов / Т. П. Косулина, Е. А. Кононенко, О. С. Цокур // Альтернативная энергетика и экология. – 2012. – № 2. – С. 187-192.

P/1896

Исследованы образцы нефтяного шлама НПЗ, определен их фазовый состав, содержание тяжелых металлов и серы, рассчитан 3 класс опасности отхода. Разработан способ утилизации НШ, в составе обезвреживающей композиции содержится оксид кальция, модификатор и углеродный сорбент, полученный пиролизом изношенных автомобильных шин. Определен 4 класс опасности продукта утилизации, и обосновано применение его в качестве активированного минерального порошка при производстве асфальтобетона.

Лем Р. А. Получение нефтяного битума из нефтешламов пропарочно-очистных станций / Р. А. Лем, А. А. Агзамходжаев, С. С. Хамраев // Экологические системы и приборы. – 2012. – № 2. – С. 42-44.

P/1352

Показана возможность получения нефтяного битума для дорожного строительства на основе нефтешлама Алтырыкской пропарочно-очистной станции. Битум получен путем окисления остатка после отгона от нефтешлама легких фракций углеводородов. Установлены физико-химические характеристики и фракционный состав нефтешлама, а также групповой углеводородный состав остатка. Определены выходы битума, дистиллята и потерь при окислении. Результаты имеют экологическое и экономическое значение.

Лукашевич О. Ю. Біоутилізація нафтозабруднень та біоремідація територій, що забруднені залишками трансформаторних олиф у ПАТ «Вінницяобленерго» / О. Ю. Лукашевич, В. О. Федосєєв // Енергетика та електрифікація. – 2012. – № 4. – С. 48-51.

P/464

«...з метою покращення питань охорони навколишнього середовища, зменшення витрат на технічне обслуговування електричних мереж та ефективного використання робочого часу кваліфікованого персоналу енергопостачальних компаній у ПАТ «Вінницяобленерго» в період 2008–2011 рр. проводяться роботи у всіх СО по створенню цілорічного природоохоронного циклу, який полягає у застосуванні біологічних та мікробіологічних методів знешкодження нафтозабруднень, а саме – авторських біотехнологій (нині ДУКАТм) по знешкодженню залишків трансформаторних олиф, екологічному екрануванню та відновленню(біоремідації) порушених екосистем та територій (гравій, бетон, ґрунт тощо)».

Любешкина Е. Г. Вторичная переработка полимерной упаковки в России и за рубежом / Е. Г. Любешкина // Полимерные материалы. – 2012. – № 3. – С. 4-17.

P/2006

Тароупаковочная продукция занимает первое место по объему потребления полимерных материалов, что в совокупности со сравнительно кратким жизненным циклом данного вида продукции выдвигает на первый план задачи экономически эффективного и одновременно экологичного обращения с ее отходами.

Марченко Г. С. Аппараты термokatалитической очистки газовых выбросов в коксовом производстве / Г. С.Марченко, В. А. Макаренко // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2011. – № 5. – С. 63-66.

P/335

Описаны аппараты каталитической очистки газовых выбросов применительно к выбросам коксового производства. Описана конструкция действующего аппарата для очистки выбросов пекового производства на ОАО «Запорожжкокс», а также более крупного аппарата на 10000_{м3}/ч обезвреживаемых газов, проектируемого для этого предприятия. Подробно описаны применяемые в этих аппаратах теплогенераторы, работающие на коксовом газе. Теплогенераторы сконструированы на основе разработанных в институте НАНУ специальных газогорелочных устройств.

Нетеса Н. И. Эффективность использования местных вторичных продуктов промышленности в строительстве / Н. И. Нетеса, Д. В. Паланчук // Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. – 2011. – № 9. – С. 41-47.

P/1066

Проведенными исследованиями подтверждена целесообразность утилизации в бетонах вторичных продуктов промышленности местного производства при устройстве подстилающих слоев пола. При этом можно экономить 250 кг цемента на каждом кубометре смеси.

Опекунов В. В. Ячеистые бетоны на основе отходов камнеобработки / В. В. Опекунов // Керамика: наука и жизнь. – 2011. – № 2. – С. 4-9.

P/2219

Проанализированы основные физико-технические свойства газобетона неавтоклавного твердения на основе отходов камнеобработки. Приведены результаты исследований технологических показателей цементных ячеистых бетонов неавтоклавного твердения с предложенными наполнителями.

Отримання якісних литих заготовок з чистої міді та її сплавів із використанням відходів / В. В. Луньов, В. В. Наумик, Г. І. Бялік, С. І. Адамчук // Теория и практика металлургии. Спец. вып.: Инновационные и ресурсосберегающие технологии в машиностроении и металлургии – 2011. – № 3-4. – С. 73-77.

P/1067

На базі розвитку теоретичних основ реалізації керованої кристалізації з рафінуванням розплаву під час вакуумної плавки розроблено раціональні технологічні процеси отримання високоякісних литих заготовок, в тому числі безперервнолитих з чистої міді та її сплавів із використанням відходів.

Переработка низкосортных окисленных углей с получением высокоэффективных углеродных сорбентов / Т. С. Манина, Н. И. Федорова, А.С. Семенова, З. Р. Исмагилов // Кокс и химия. – 2012. – № 3. – С. 43-46.

P/276

Показана возможность получения высокопористых сорбентов посредством карбонизации низкосортных окисленных углей в присутствии щелочи.

Переработка шлаков в ЭСПЦ в опытной установке барабанного типа с шаровой насадкой / Ю.В. Сорокин, Б.Л. Демин, Л.А.Смирнов [и др.] // Сталь. – 2012. – № 3. – С. 70-73.

P/09

В 2010г. на ММК введены в эксплуатацию установки АМСОМ-2,-3 для переработки отвалных текущих конверторных и доменных шлаков. Отработаны режимы переработки и определены оптимальные соотношения шлаков в смесях, параметры грохочения, работы сепараторов и очистного барабана для увеличения выхода и повышения качества магнитных продуктов. В результате отработки режимов средний суммарный выход магнитных продуктов с установок АМСОМ -2,-3 за 9мес. 2011г. увеличился с 10,6 до 11,5%.

Петров Ю. Л. Повышение эффективности утилизации железосодержащих отходов металлургического производства / Ю. Л. Петров, Г. В. Пшемьский, В. В. Компанец // Экология и промышленность. – 2011. – № 3. – С. 84-89.

P/1911

Описаны технологические решения, направленные на повышение эффективности утилизации железосодержащих и других отходов металлургического производства путем изготовления безобжиговых самовосстанавливающихся железоксофлюсовых брикетов.

Получение высокопрочных изделий из ПЭТФ методом экструзии / Е. В. Веселова, Т. И. Прудскова, Е. В. Андреева, Я. Ф. Меламед // Твердые бытовые отходы. – 2012. – № 4. – С. 36-39.

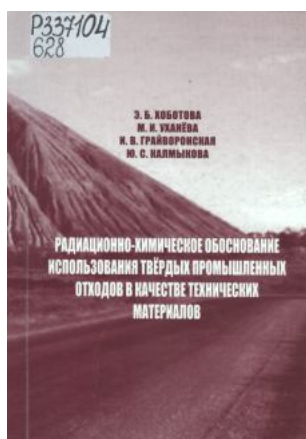
P/1999

Использование вторичного сырья в качестве ресурсной базы – одно из наиболее динамично развивающихся направлений переработки полимерных материалов в мире. Введение в хозяйственный оборот полимерных отходов позволяет сократить использование природных ресурсов, снизить негативное влияние на окружающую среду.

Пресованные силикатные материалы автоклавного твердения с использованием отходов керамзита / В. В. Строкова, Н. И. Алфимова, В. С. Черкасова, Н. Н. Шаповалов // Строительные материалы. – 2012. – № 3. – С. 14 – 15.

P/025

«Ранее проведенные исследования качественных характеристик керамзитовой пыли показали возможность ее использования в качестве сырья для производства строительных материалов, в том числе мелкоштучных пресованных изделий автоклавного твердения».



**P 337104
628**

Радиационно-химическое обоснование использования твёрдых промышленных отходов в качестве технических материалов [Текст] : монография / Э.Б. Хоботова, М.И. Уханёва, И.В. Грайворонская, Ю.С. Калмыкова ; Харьк. нац. автомоб.-дорож. ун-т. - Х. : ХНАДУ, 2011. - 256 с.

В работе развито научное направление по выявлению полезных свойств твердых промышленных отходов с обеспечением их дальнейшей утилизации в качестве технических материалов. Обоснованы критерии практического использования твердых промышленных отходов в производстве вяжущих материалов и сорбентов для очистки сточных вод. Представлены практические разработки, обеспечивающие сокращение материальных и топливно-энергетических производственных затрат и характеризующиеся высоким экономическим эффектом.

Реализация технологии сжигания высокозольного антрацита и отходов его обогащения в циркулирующем кипящем слое на энергоблоке №4 (210МВт) Старобешевской ТЭС / Г. В. Белый, В. И. Иванов, Ю. П. Корчевой [и др.] // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2011. – № 6. – С. 3 – 11.

P/335

Рассмотрен опыт внедрения первого в Украине и странах СНГ энергоблока значительной электрической мощности (210 МВт) с котлоагрегатом с циркулирующим кипящим слоем (ЦКС) паропроизводительностью 670 т/ч, предназначенным для сжигания высокозольного (до 55 %) шлама антрацита, и отходов углеобогащения, а также их смесей.

Серегин А. А., Отходы сахарного производства, как и сточник энергии / А. А. Серегин, А. В. Василенко, И. В. Федив // Цукор України. – 2012. – № 3. – С. 46-50.

P/745

В представленной статье обоснована целесообразность эксплуатации биогазовой установки на сахарном заводе. Предполагается с помощью данной установки экономить в пределах 20-30% природного газа, потребляемого сахарным заводом в период работы. Кроме того, предложено в качестве теплоносителя для обогрева биореактора использовать обратную воду, тем самым улучшая режим работы вакуум-конденсационной установки.

Сталинский Д. В. Перспективы инновационных технологий утилизации и уничтожения опасных отходов горнодобывающего, металлургического и энергетического комплексов Украины / Д. В. Сталинский, А. М. Касимов // Экология и промышленность. – 2011. – № 4. – С. 93-100.

P/1911

Рассмотрена экологическая ситуация в районах размещения предприятий горно-металлургического комплекса, промышленной энергетики и химической промышленности Украины. Приведены данные о степени загрязнения окружающей природной среды под влиянием шламонакопителей, терриконов золошлаков и других крупнотоннажных отходов, в т.ч. стойких органических загрязнений.

Стариков А. П. Перспективы глубокой переработки углей России газификацией с получением продуктов высокой добавленной стоимости / А. П. Стариков, В.Г. Харитонов, А. И. Гордиенко // Уголь. – 2012. – № 3. – С. 52-54.

P/283

Наряду с традиционными технологиями и способами потребления угля в энергетике и теплотехнике, металлургическом и химическом производстве, бытовом секторе в мировой практике серьезное внимание уделяется научно-производственной деятельности в области нетрадиционного потребления угля. Создаются и внедряются промышленные технологии газификации угля, прежде всего подземной, ожижения угля, образования топливных водоугольных смесей, сжигания угля в кипящем слое.

Старчук Д. С. Бетоны ускоренного твердения с добавками твердых веществ неорганической природы / Д. С. Старчук // Бетон и железобетон. – 2011. – № 4. – С. 22-24.

P/03

«Для создания высокоэффективных активаторов твердения бетонов нами рассматривались существующие в Северо-Западном регионе страны промышленные отходы, требующие утилизации и образующиеся в металлургическом и химическом производстве. В табл.1 представлены характеристики некоторых из этих отходов.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Основной компонент		Количество, мас. %
		название	формула	
1	Окалина	Оксид железа (III)	Fe_2O_3	≥ 95
2	Отходы медеплавильного производства	Оксид железа (III)	Fe_2O_3	$\approx 57-60$
		Оксид кремния	SiO_2	≥ 30
3	Доменный шлак	Твердые растворы геленита	$Ca_2 (Al, Mg, Si) SiO_2$ $\beta - C_2S$	$\approx 75-80$ $\approx 20-50$

Установлено, что все рассматриваемые твердые вещества повышают прочность искусственного камня на сжатие и растяжение при изгибе».

Старчук Д. С. Высокопрочные бетоны ускоренного твердения на основе жидких отходов органической природы / Д. С. Старчук // Бетон и железобетон. – 2011. – № 5. – С. 17-19.

P/03

«Установлено, что при использовании фильтра дрожжевого производства в сочетании с NaF и окислителем возможно снижение расхода цемента до 12%, и при этом основные физико-механические характеристики разработанного высокопрочного бетона не ухудшаются».

Структура образования и рециклинг технологических отходов на металлургических предприятиях полного цикла / Л. Ю. Назюта, А. В. Смотров, А.В. Губанова, Г. В. Корнеев // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2011. – № 4. – С. 44-53.

P/335

На основании данных открытых источников представлен анализ структуры и объема образования основных технологических отходов Мариупольского металлургического комбината им. Ильича за период 2000-2010 гг. Проанализирован химический состав основных видов технологических отходов. Показана целесообразность их использования в собственном производстве. Определена степень рециклинга – 73% от общего объема образования. Рассчитан удельный объем образования отходов по видам производства и в пересчете на 1т выплавленной стали. Результаты сопоставлены с данными других предприятий аналогичного типа в Украине и за рубежом.

Управление отходами машиностроительного предприятия / Е. В. Морошенко, А. В. Яцуба, С. В. Бончук, В. С. Гришин // Теория и практика металлургии. Спец. вып.: Инновационные и ресурсосберегающие технологии в машиностроении и металлургии. – 2011. – № 5–6. – С.15-17.

P/1067

Разработана схема управления отходами машиностроительного производства и комплекс по переработке отходов для получения заготовок, обеспечивающие оптимизацию материально-энергетических потоков между производственными процессами.

P 331700
628

Утилізація та рекуперація основних промислових відходів [Текст] : опорний конспект лекцій / [уклад.: А.Ф. Чобан] ; Чернів. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича. - Чернівці : Чернів. нац. ун-т, 2010. - 76 с.

Видання містить конспект лекцій «Утилізація та рекуперація основних промислових відходів». Розглянемо основні види промислових відходів, їх склад, характеристику та шляхи переробки і знешкодження.

Шевченко Т.Ю. Рециклінг будівельних відходів / Т. Ю. Шевченко, М. Ю. Барна, О. Ю. Назаренко // Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. – 2011. – № 9. – С. 8-11.

P/1066

У результаті введення рециклінгу будівельних відходів як одного з обов'язкових процесів, що виконується під час проведення будівельних робіт та який передбачується ще на стадії проектування будівлі, отримуємо ефект, який буде проявлятися у наступному:

- значному зниженні необхідності у місцях для захоронення будівельних відходів;
- можливості зменшення споживання природної первинної сировини, тобто зниженні навантаження на навколишнє середовище;
- зниженні транспортних операцій пов'язаних з перевезенням будівельного сміття до місць його захоронення, а звідси і значний економічний ефект.

Эластомерные композиции, содержащие продукты регенерации резин с помощью оксида азота / В. Д. Ворончихин, К. А. Дубков, И. А. Ильин [и др.] // Каучук и резина. – 2011. – № 5. – С. 33-35.

P/249

«Однако наиболее рациональным способом переработки отходов резины является ее девулканизация, которую осуществляют химическими, термхимическими и другими методами [1-3]. Преимущество этой группы методов заключается в возможности получения продуктов, которые могут быть повторно использованы при изготовлении эластомерных композиций».

Эффективность теплоутилизаторов различного типа для стекловаренных печей / Н. М. Фиалко, Ю. В. Шеренковский, А. И. Степанова [и др.] // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2010. – № 5. – С. 32.-39.

P/335

Изложены результаты сравнительного анализа эффективности панельных теплоутилизаторов для стекловаренных печей: водотрубного и воздухотрубного. Приведены данные по эффективности теплоутилизаторов с оптимальными конструктивными характеристиками теплообменной поверхности, полученными в результате решения оптимизационных задач для различных критериев эффективности.

Радіоактивні відходи

Горбунова О.А. Программно-математическая обработка графических экспериментальных данных микробиодеструкции цементной матрицы в приповерхностных хранилищах радиоактивных отходов / О. А. Горбунова, А. А.Сухов // Экологические приборы и системы. – 2011. – № 12. – С. 30-40.

P/1352

Представлены методы и результаты обработки данных экспериментальных исследований микробиологической деструкции отвержденных цементированием радиоактивных отходов (РАО) низкого и среднего уровней активности, хранящихся в приповерхностных хранилищах. Для обработки графических результатов исследований микроструктуры цементной матрицы нами разработаны и использованы оригинальные программно-математические методы, позволяющие количественно определить величину микробиодеструкции за исследованный период и прогнозировать объемы приповерхностных хранилищ, потенциально подверженные данному негативному фактору.



P 329821
621

Дезактивизация [Текст] : [монография] / А.В. Носовский, В.М. Гавриш, А.А. Ключников, Д.А. Ткачев ; под ред. А.В. Носовского. - К. : Основа, 2009. - 304 с.

В монографии освещены основные теоретические и практические сведения по способам и технологиям дезактивации поверхностей, загрязненных радиоактивными веществами. Обобщены международные знания, а также национальный опыт в этой сфере деятельности. Описаны современные способы дезактивации. Особое внимание уделено вопросам выбора технологий дезактивации, а также правилам и нормам безопасности при проведении работ по дезактивации.

Катунин Е. И. Учет, контроль и физическая защита ядерных материалов на объекте «Укрытие» Чернобыльской АЭС / Е.И. Катунин, Л. М. Салий // Ядерна та радіаційна безпека. – 2011. – № 1. – С. 53-57.

P/1232

Приведены существующие оценки количества ядерных материалов в послеаварийном энергоблоке № 4 ЧАЭС. Рассмотрена система и методы учета и контроля ядерных материалов на объекте «Укрытие». Продемонстрирована общность задач, стоящих перед учетом, контролем и физической защитой ядерных материалов. Описаны конфигурация системы физической защиты на объекте «Укрытие», ее специфика и факторы, способные оказать негативное влияние на ее эффективность.

Козлов А. А. Вопросы категоризации радионуклидных источников применительно к задачам учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов / А. А. Козлов, К. Н. Лавров, Т. П. Цыплякова // Экологические приборы и системы. – 2011. – № 12. – С. 18-25.

P/1352

Выполнен анализ основных положений классификации радионуклидных источников, рекомендуемых Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ), выявлены недостатки предлагаемого подхода, проведено сравнение его с действующей в РФ нормативной базой, показана возможность использования категоризации в качестве основы для дифференцированного подхода к учету радионуклидных источников с выделением источников первых трех категорий.

Литвинюк А. В. Оцінка безпеки планового сховища радіоактивних відходів в Україні / А. В. Литвинюк, С. В. Іванов, О. О. Маріц // Екологічний вісник. – 2011. – № 5. – С. 26-29.

P/1642

Проблема поводження з радіоактивними відходами є дуже серйозною, вона потребує особливого контролю безпеки. Тому в світі триває розроблення та дослідження безпечних та довгострокових методів захоронення й обробки радіоактивних відходів.

Михальчук О. Д. Дослідження властивостей керамічних стаканів при захороненні ядерних відходів / О. Д. Михальчук // Кераміка: наука и жизнь. – 2010. – № 2. – С. 64-68.

P/2219

«Розвиток атомної енергетики змушує зосередити увагу на матеріалах, що забезпечують нормальне функціонування сховищ ядерних відходів різних типів та забезпечення захисту довкілля, починаючи з традиційних (що працюють на повільних нейтронах) та закінчуючи термоядерними. Серед цих матеріалів важливе місце займає спеціальна кераміка. При збереженні відходів доцільно використовувати теплоізоляційну кераміку (Al_2O_3, SiO_2) [2].

В роботі вирішуються задачі доцільності та переваги використання керамічних стаканів як складової частини контейнера для зберігання радіоактивних відходів».

Обеспечение радиозэкологической безопасности при обращении с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом в условиях инновационного развития ядерной энергетики / О. Э Муратов, М. Н. Тихонов, В. М. Пискунов, Т. Н. Таиров // Экологические системы и приборы. – 2012. – № 1. – С. 12-23.

P/1352

Собраны и систематизированы данные по радиологическим проблемам обращения с радиоактивными отходами (РАО) и отработанным ядерным топливом (ОЯТ). В условиях инновационного развития ядерной энергетики изложены конкретные меры по снижению радиоэкологической опасности при обращении с РАО и ОЯТ.

Рахимов Р.З. Цементные системы иммобилизации радиоактивных отходов / Р. З. Рахимов, М. И. Ожован // Строительные материалы. – 2012. – № 1. – С. 39-41.

P/025

«...распространенность РАО и чрезвычайно разнообразный химический состав и широкий диапазон присутствующих в них радионуклидов свидетельствуют о чрезвычайной актуальности их иммобилизации для обеспечения безопасности среды обитания и производственной деятельности».

Становление национальной системы обращения с радиоактивными отходами: уроки, успехи, ожидания / Л. А.Большов, И. И. Линге, В. Д. Ковальчук [и др.] // Атомная энергия. – 2011. – Вып.3, Т. 111. – С.126-131.

P/288

«Всего лишь 20 лет назад считалось, что проблемы переработки и регенерации ядерного топлива, захоронения радиоактивных отходов и снятия с эксплуатации отработанных ресурсов ядерных энергоблоков станут действительно актуальными, по-видимому, к концу первого десятилетия следующего столетия, и к тому времени они должны быть решены».

Техногенные радионуклиды в пресноводных рыбах Украины после аварии на ЧАЭС / О.Л. Зарубин, В. А. Лактионов, Б. А. Мошна [и др.] // Ядерна фізика та енергетика. – 2011. – Т. 12, № 2. – С. 192-197.

P/2108

Приведены итоги многолетних исследований содержания радионуклидов в пресноводных рыбах Украины после аварии на ЧАЭС. Изучено распределение данных радионуклидов в различных органах и тканях рыб.

Третяк А. М. Екологія землекористування: історія Чорнобильської трагедії нікого нічому не навчила / А. М. Третяк, Ю. І. Бистрякова // Екологічний вісник. – 2011. – № 4. – С.12-14.

P/1642

Наслідки аварії на Чорнобильській атомній електростанції стали тривалим чинником радіаційної загрози для населення – як прямої, так і через продукти харчування на значній території. Загалом забруднено 8,4 млн га сільськогосподарських угідь. До радіоактивно забруднених віднесено 2293 населені пункти.

Стічні води

Большаков Н. Ю. Минимизация вторичных загрязнений при обработке осадков сточных вод / Н. Ю.Большаков, В. В.Ващенко // Вода и экология: проблемы и решения. – 2011. – № 1. – С. 27-32.

P/1786

«Растворимый фосфор является основным лимитирующим веществом для развития водорослевого цветения в водоеме, в большей степени воздействующим на процесс эвтрофирования. Для обеспечения требуемого качества очистки по биогенным элементам (азот и фосфор), при разработке и эксплуатации технологий глубокой биологической очистки важно учитывать влияние вторичных загрязнений, возникающих при обработке осадков сточных вод, т.к. в нормативной документации подобные рекомендации отсутствуют».

Иваненко Е. И. Переработка отходов гальванического производства / Е. И. Иваненко, С. В. Фроленкова // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут». Сер.: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2011. – № 2. – С. 92-95.

P/2264

Изучены возможности переработки осадков гальванического производства гидрометаллургическим методом. Предложено два варианта селективного извлечения металлов из раствора, один из которых предусматривает предварительное выделение оксидов железа, что способствует увеличению выхода по току меди в процессе электроэкстракции.

Квартенко А. Н. Комплексная многопроцессная очистка подземных вод сложного физико-химического состава / А. Н. Квартенко // Вода и экология: проблемы и решения. – 2011. – № 3. – С. 22-33.

P/1786

«На основе анализа общности физико-химических процессов, протекающих в природных условиях и при очистке природных вод, нами предлагается концепция эндогенного самоочищения природных вод в технических системах совместно с точечным вводом реагентов, активацией процессов в магнитном поле и оптимизацией параметров рН-Eh системы. Ее суть в следующем. Подземные воды содержат как примеси (железо, марганец, кальций, кремний), и железо и марганцеокисляющие бактерии, способные при активации в технических системах образовывать коагуляционные структуры, адсорбирующие как тяжелые металлы, так и снижающие перманганатную окисляемость воды. Химические, рентгенографические и термографические анализы бактериальных чехлов железобактерий, установили, что главными их компонентами являются магнетит, гетит, являющиеся ферромагнетиками».

Комплексный подход к решению проблемы очистки сточных вод полигонов твердых бытовых отходов / Д. В. Сталинский, С. И. Эпштейн, З. С. Музыкаина, И. В. Варнавская // Водочистка. – 2012. – № 4. – С.7-14.

P/2125

В статье изложены основные положения концептуального подхода к разработке рациональной технологии очистки сточных вод полигонов твердых бытовых отходов (ТБО). Предложенная предварительная очистка фильтрата полигонов ТБО включает последовательное применение реагентной и электролитической обработки с использованием в качестве электролита сульфата натрия.

Нестер А. А. Очищення стічних вод з використанням цеолітів / А. А. Нестер, В. М. Рогов // Проблеми екології. – 2011. – № 1–2. – С. 62–67.

P/2232

Приводяться результати досліджень, метою яких є визначення ефективності видалення іонів важких металів за допомогою цеолітів з розчинів. Дослідження дають можливість визначити режим, при яких використання цеолітів є вигідним у виробництві плат та гальванічних цехах.

Сорбционная очистка технологических растворов промпололигонов на композиционных сорбентах / Д. И. Швец, А. А. Каленюк, Т. Г. Шрамкова, Т. В. Пономарева // Причорноморський екологічний бюлетень. – 2011. – № 3. – С. 124–125.

P/1606

Утилизация техногенных, промышленных и бытовых отходов с последующим выделением и получением ценных полупродуктов является исключительно важной проблемой, как с экономической, так и экологической точек зрения. Для решения данной задачи в последнее время все большее применение находят сорбенты и сорбционные технологии. Среди них особый интерес представляют водоросли, возобновляемые запасы биомассы которых в Мировом океане и растениях прибрежных зон практически неограниченны.

Степанов А. В. Современные водоочистные комплексы / А. В. Степанов, Н. В. Миклашевский // Вода и экология: проблемы и решения. – 2011. – № 3/4. – С. 79–93.

P/1786

Статья открывает серию публикаций об опыте ЗАО «Акваметосинтез» в области проектирования, изготовления и ввода в эксплуатацию водоочистных комплексов по очистке природных и хозяйственно-бытовых сточных вод с применением ультрафильтрационных мембранных аппаратов.

Сторчай Н. С. Оценка тепловой эффективности осадков сточных вод и отходов углеобогащения при обжиге стеновой пористой керамики / Н. С. Сторчай, О. А. Зорина // Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. – 2011. – № 1–2. – С. 18–21.

P/1066

Целью исследований является создание пористого стенового материала на основе техногенного сырья, обеспечивающего значительную экономию топлива и природного сырья.

Тавастшерна К. С. Комплексный подход к проектированию эффективных канализационных очистных сооружений (КОС) / К. С. Тавастшерна // Вода и экология: проблемы и решения. – 2012. – № 1. – С. 10–26.

P/1786

Западные проектные компании за последние десятилетия добились огромного технологического прорыва в области экологии и очистки сточных вод, при этом самые современные мировые решения уже получили прописку в крупнейших городах России. С учетом новых государственных требований о повышении энергетической эффективности сооружений ЖКХ, вопросы применения новейших и эффективных решений приобрели самую высокую актуальность. В предлагаемой Вашему вниманию статье рассматриваются некоторые основные

аспекты современного подхода к проектированию очистных сооружений любой сложности, основанные на передовых европейских подходах и методиках.

Технология утилизации концентрированных растворов, содержащих ионы цинка, кадмия или меди и аммония / Ю. П. Перельгин, А. А. Флягин, Т. В. Зуева, О. В. Зорькина // Водочистка. – 2012. – № 4. – С. 62-66.

P/2125

Разработана реагентная технология утилизации концентрированных растворов, содержащих ионы цинка, кадмия или меди и аммония, основанная на образовании нерастворимых фосфатов или гидроксидов металлов, а также магнийаммонийфосфата. Определены оптимальные условия, обеспечивающие максимальное удаление указанных веществ из растворов, что дает возможность сбрасывать образовавшиеся сточные воды в горколлектор, а полученные осадки использовать в качестве сырья на других предприятиях или товарного продукта.

P 328667
628

Удосконалення технології біологічної очистки стічних вод [Текст] : [монографія] / М. Д. Волошин, О. Л. Щербак, Я. М. Черненко, І. М. Корнієнко ; Дніпродзержинськ. держ. техн. ун-т. - Дніпродзержинськ : [ДДТУ], 2009. - 230 с.

В книзі розглянуто сучасний стан технології біологічної очистки стічних вод і шляхи її удосконалення. Розкриті теоретичні основи біологічного процесу, а саме: підготовка стоків до біологічної очистки шляхом відстоювання та усереднення, аеробного та анаеробного окиснення органічних домішок, вторинне відстоювання. Показано шляхи удосконалення роботи аеротенків, первинних та вторинних відстійників, мулових майданчиків і біоставків.

Шайхiev И. Г. Очистка водных объектов от ионов хрома с использованием отходов промышленного и сельскохозяйственного производства / И. Г. Шайхiev, Г. А. Минлигулова // Вода и экология: проблемы и решения. – 2011. – № 1. – С. 33 – 40.

P/1786

« ... дальнейшее расширение использования отходов при очистке стоков позволит при минимальных затратах существенно сократить сбросы, в частности хрома, в окружающую среду и улучшить экологическую обстановку в районе действия промышленных предприятий».

Ши-сянь В. В. Новые угольные адсорбенты для очистки сточных вод металлургической и нефтеперерабатывающей промышленности // В. В. Ши-сянь, Р. Х. Гумаров, А. А. Агзамходжаев // Экологические системы и приборы. – 2012. – № 1. – С. 2-6.

P/1352

Термической обработкой ангреноского угля без доступа воздуха при 550⁰С получен угольный адсорбент, обладающий гидрофобным свойством (угол смачивания > 90⁰), пористостью 30%, поглощающий бензин (нефтепродукты) до 24%. С использованием нового угольного адсорбента предложена принципиальная схема очистки сточных вод, содержащих растворенные неорганические примеси и нефтепродукты, от загрязнений.