

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

(надходження II півріччя 2013)

### Розділ 1. Нормативно-правові акти. Державне регулювання у сфері управління відходами

Гуменный В. Применение термина «опасные отходы» к промасленному песку и ветоши / В. Гуменный // Экология предприятия. – 2013. – № 6. – С. 70-75.

P/589

Зам. директора – главный химик ООО «Российско-украинское научно-производственное предприятие Агринол», канд. хим. наук поделился своими соображениями о некоторых проблемах реформирования и совершенствования нормативной базы обращения с отходами в Украине.

P 345318

5

Формування та реалізація національної екологічної політики України [Текст] : монографія / [Веклич О. О., Волошин С. М., Жарова Л. В. та ін.] ; за наук. ред. С. О. Лизуна. - Суми: Університетська книга, 2012. – 336 с.

У монографії досліджуються теоретико-методологічні, методичні та організаційно-управлінські підходи і практичні заходи щодо реалізації екологічної політики України. Обґрунтовано необхідність створення моделі державної екологічної політики України та її регіонів, що відповідає сучасним вимогам до екологічної безпеки розвитку й враховує міжнародні, макроекономічні, фінансові, податкові та інші важелі соціально-економічного зростання.

Яреськовська І. Поводження з відходами упаковки. Нормативно-правове регулювання / І. Яреськовська // Экология предприятия. – 2013. – № 5. – С. 56-63.

P/589

Проблема поводження з відходами упаковки та їх утилізації є однією з найактуальніших проблем розвитку пакувальної індустрії і стосується всіх державних, муніципальних та громадських структур країни. Щороку Україна втрачає значні обсяги вторсировини у вигляді відходів паперу, картону, скла, полімерів.

### Розділ 2. Загальні питання



P 345461  
628

**Беляев, Николай Николаевич.**

Математическое моделирование массопереноса в отстойниках систем водоотведения [Текст] : [монография] / Н. Н. Беляев, Е. К. Нагорная. - Д.: [Новая идеология], 2012. – 112 с.

В монографии рассматривается построение новых многомерных CFD моделей транспорта загрязнителя в вертикальных отстойниках. Расчет гидродинамики течения реализуется на базе модели потенциального течения, а для решения задачи массопереноса используется уравнение транспорта загрязнителя. Представлены результаты вычислительного эксперимента по оценке эффективности очистки воды в вертикальных отстойниках различной конструкции.

Р 345261  
37

**Боголюбов, Володимир Миколайович.**

**Сталий розвиток суспільства: соціально-екологічні аспекти формування професійної компетентності магістрів-екологів** [Текст] : монографія / Боголюбов Володимир Миколайович ; Нац. ун-т біоресурсів і природокористування України. - Херсон: Вид. Грінь Д. С., 2013. – 324 с.



У монографії обґрунтовано теоретико-методологічні та практичні аспекти розробки професійних компетенцій для формування професійної компетентності майбутніх магістрів-екологів в умовах переходу України до сталого розвитку. Обґрунтовано комплекс соціально-особистісних, загальнонаукових та професійних компетенцій для розробки Галузевих стандартів вищої освіти для ОКР «Магістр». Запропоновано основні напрями формування і діагностики готовності майбутніх магістрів-екологів до професійної діяльності в умовах переходу суспільства до сталого розвитку.

Б 15981  
5

**Громадська оцінка державної екологічної політики в Україні у 2012 році** [Текст] : доповідь громадських природоохоронних організацій / Центр екол. освіти та інф-ї Нац. екол. ради України. - К.: [Центр екологічної освіти та інформації], 2013. – 286 с.

Доповідь містить різнобічний та глибокий аналіз процесу реалізації екологічної політики України у 2012 році, який здійснили громадські природоохоронні організації у співпраці з науковцями та експертами, і на його основі оцінили роботу органів влади та державного управління у сфері охорони природи, висвітлені місцеві, регіональні та загальнонаціональні екологічні проблеми.

Б 15977  
57

**Екологія і природокористування** [Текст] : зб. наук. пр. / НАН України, Ін-т пробл. природокористування та екології. - Д.: [ПППЕ НАНУ].

**Вип. 16.** - Д., 2013. - 315 с.

У збірнику представлено результати теоретичних та прикладних досліджень з актуальних проблем екології та природокористування, презентовані на VII міжнародній науково-практичній конференції «Проблеми природокористування, сталого розвитку та техногенної безпеки регіонів». Розглянуті питання присвячені загальним проблемам довкілля та сталого розвитку, природно-ресурсному потенціалу території та його раціональному використанню, екологоорієнтованим та ресурсозберігаючим технологіям, **поводженню з відходами**, моніторингу довкілля, екологічній та техногенній безпеці.

Р 344885  
5

**Іванюта, Сергій Петрович.**

**Екологічна та природно-техногенна безпека України: регіональний вимір загроз і ризиків** [Текст] : монографія / С. П. Іванюта, А. Б. Качинський ; Нац. ін-т стратегічних досліджень. - К.: [НІСД], 2012. - 308 с.

Досліджено сучасні тенденції та характер змін актуальних джерел загроз екологічній та природно-техногенній безпеці у природному, техногенному та соціальному середовищах. Оцінено рівні безпеки основних об'єктів захисту регіонів держави – осіб, господарських об'єктів і довкілля, а також вплив актуальних природних і техногенних загроз на безпеку експлуатації об'єктів критичної транспортної інфраструктури, зокрема магістральних електромереж і газопроводів, залізничних колій, міжнародних транспортних коридорів та мостів. Розглянуто методологію оцінки економічного ризику природних і техногенних катастроф на регіональному рівні. Дано оцінку ризику життя та

здоров'ю людини, а також ризику матеріальних збитків від надзвичайних ситуацій різного походження, проаналізовано динаміку їх змінювання для регіонів України.



Р 345230

5

**"КАЗАНТИП-ЭКО-2013. Инновационные пути решения актуальных проблем базовых отраслей, экологии, энерго- и ресурсосбережения"** [Текст] : XXI междунар. науч.-практ. конф. [и выставка-ярмарка], 3-7 июня 2013 г., г. Щелкино, АР Крым / М-во пром. политики Украины, Гос. агентство по вопросам науки, инноваций и информатизации Украины, Гос. предприятие "Укр. науч.-техн. центр металлург. пром-сти "Энергосталь" : сб. науч. тр. : в 3 т. - X. : [НГМТ], 2013.

Т. 3. - X., 2013. - 352 с.

В сборнике представлены материалы, отражающие инновационные подходы к решению актуальных проблем развития базовых отраслей промышленности, повышения энергоэффективности функционирования предприятий промышленности и коммунальной сферы, экологии предприятий и регионов. Изложены медико-экологические аспекты природоохранной деятельности, предложены инновационные малозатратные энерго-сберегающие технологии и оборудование, современные технологии и оборудование для утилизации промышленных, бытовых и особо опасных отходов, решения проблем защиты воздушного и водного бассейнов. Рассмотрены методы определения, предотвращения, компенсации и ликвидации эколого-экономического ущерба окружающей природной среде и здоровью населения в результате производственной деятельности предприятий.

Р 345827

5

**Киотский протокол** [Текст] : краткий обзор, механизмы, JI-проекты Германия-Украина / Becker Buttner Held, Arzinger. - [К.] ; [Berlin] : [б. и.], [2013]. - 28 с.

*Из содержания:*

- A. Принципы: Киотский протокол – больше, чем просто торговля воздухом?!
- B. Что в целом понимают под проектом по защите климата в соответствии с Киотским протоколом?
- C. О каких проектах может идти речь?
- D. Реализация / ход проекта совместного осуществления в Украине
- E. Проекты совместного осуществления – беспроигрышный вариант для украинских компаний и иностранных инвесторов
- F. Часто задаваемые вопросы (FAQs)
- G. Портрет компании BBN и Arzinger; Контактные лица.

Р 345653

628

**Кузьменко, Александр Борисович.**

**Процедура екологічного аудиту в системі екоменеджменту підприємства** [Текст] : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / О. Б. Кузьменко, В. І. Андреев ; Чорномор. держ. ун-т імені Петра Могили. - Миколаїв : Вид-во ЧДУ ім. Петра Могили, 2013. - 184 с.

У навчальному посібнику викладено правову і нормативно-організаційну базу екологічного менеджменту та аудиту, систему показників для оцінки системи екоменеджменту на підприємстві, процедуру та протокол екологічного аудиту, а також надано приклад практичного аудитування.



Лемець Л. Виявлення наднормативних і безхазяйних відходів / Л. Лемець // Екологія підприємства. – 2013. – № 7. – С. 48-51.

P/589

Особливе місце в обліку відходів належить обліку наднормативних і безхазяйних відходів, їх своєчасному виявленню, встановленню причин їх утворення та розробленню заходів з недопущення їх утворення далі.

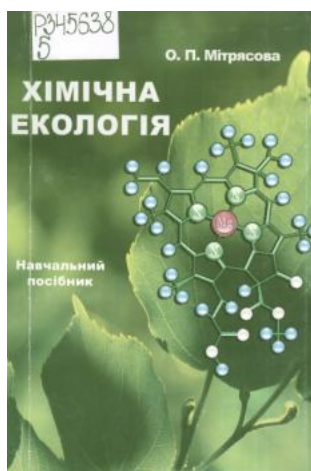
P 345317

33

**Малюк, Оксана Сергіївна.**

**Формування екологізбалансованої інвестиційної стратегії підприємства** [Текст] : монографія / О. С. Малюк, В. С. Кирилюк. - Суми : Університетська книга, 2013. - 157 с.

Удосконалено теоретичні та методичні підходи до формування екологізбалансованої інвестиційної стратегії підприємства. Обґрунтовано та доповнено систему індикаторів оцінки екологічної складової інвестиційної стратегії підприємства. Обґрунтовано методичний підхід до оцінки економічної ефективності інвестування з урахуванням категорії еколого-економічного ризику. Розроблено критерій екологічної ефективності інвестиційної стратегії підприємства. Запропоновано механізм еколого-економічної оцінки ефективності інвестиційних проектів. Розвинуто методичний інструментарій формування екологізбалансованого портфеля проектів.



P 345638

5

**Мітрясова, Олена Петрівна.**

**Хімічна екологія** [Текст] : навч. посіб. / О. П. Мітрясова ; Чорномор. держ. ун-т імені Петра Могили. - Миколаїв: Вид-во ЧДУ, 2012. - 264 с.

У посібнику викладено основні принципи хімічної екології. Розглянуто основні хіміко-екологічні проблеми атмосфери, гідросфери, літосфери та енергетики, приділяється увага окремим основним поняттям моніторингу довкілля. Зміст посібника спрямовано на формування знань про цілісну організацію навколишнього світу, спільність живої та неживої природи, про сучасну екологічну ситуацію.

Московко М. Страхування відповідальності експортера при транскордонному перевезенні та утилізації (видаленні) небезпечних відходів / М. Московко // Екологія підприємства. – 2013. – № 7. – С. 30-36.

P/589

Небезпечні відходи – відходи, що мають такі фізичні, хімічні, біологічні чи інші небезпечні властивості, які створюють або можуть створити значну небезпеку для навколишнього природного середовища і здоров'я людини та які потребують спеціальних методів і засобів поводження з ними (ст.1 Закону України «Про відходи»).



P 345449

5

**Питання біоіндикації та екології** [Текст] : періодичне наук. вид. / Держ. вищ. навч. закл. "Запорізь. нац. ун-т". - Запоріжжя: Акцент ІТ. Вип. 18, № 1. - Запоріжжя, 2013. – 210 с.

До наукового видання включено наукові статті з проблем індикації забруднення навколишнього середовища, антропогенного впливу на рослинний і тваринний світ, медико-екологічних проблем, охорони природи та раціонального природокористування.

**Приварникова І. Ю. Переробка та використання відходів як шлях до ресурсозбереження** / І. Ю. Приварникова, Ю. І. Литвиненко // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Економічні науки. – 2013. – № 4, Т. 1. – С. 260-266.

**P/1055 «Е»**

У статті розглянуто сутність поняття «відходи», їх види, зазначено шляхи поводження з ними, зокрема їх використання в якості вторинної сировини, а також ситуацію на українському вторинному ринку. Проаналізовано використання відходів в якості вторинних ресурсів на прикладі промислового підприємства ПрАТ «КЕРАМЕТ» та світовий досвід поводження з ними.

**Б 15982**

**5**

**Приходько, Микола Миколайович.**

**Екологічна безпека природних і антропогенно-модифікованих геосистем** [Текст] : монографія / М. М. Приходько ; Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу. - К.: Центр екологічної освіти та інформації, 2013. - 201с.

Висвітлено теоретико-методологічні засади екологічної безпеки природних і антропогенно-модифікованих геосистем. Обґрунтовано необхідність розвитку наукового напрямку конструктивної географії – екологічна безпека геосистем. Здійснено аналіз та оцінено екологічні ризики (антропогенної перетвореності природних геосистем, забруднення атмосферного повітря і поверхневих вод, паводки, зміна клімату). Розглянуто проблеми екологічної безпеки лісових, водних і агросистем. Обґрунтовані система управління екологічною безпекою природних і антропогенно-модифікованих геосистем та наукові підходи до планування і конструювання нових екологічно безпечних геосистем.

**P 345549**

**5**

**Техногенно-екологічна безпека України: стан та перспективи розвитку.** [Текст] : матеріали III Всеукр. наук.-практ. конф. студ., асп. та молодих вчених, Ірпінь, 18 квітня 2013 р. / Нац. ун-т держ. податкової служби України, Обліково-екон. ф-т, Каф. техногенно-екол. безпеки. - Ірпінь : [НУДПСУ], 2013. - 191с.

У матеріалах Всеукраїнської науково-практичної конференції розглядаються актуальні теоретичні, методологічні та практичні проблеми техногенно-екологічної безпеки України в сучасний період та в перспективі. Значна увага приділена: сучасним видам науково-практичної діяльності людини в галузі охорони НПС; економіко-правовим засадам раціонального використання природних ресурсів; технологічному розвитку і екологічному стану НПС; правоохоронній діяльності в галузях господарювання; формуванню екологічного світогляду, культури безпеки та здоров'я населення, захисті довкілля та матеріально-технічних цінностей суспільства.

**Трофимчук О. В. Макроекономічна динаміка природоохоронних витрат (на прикладі поводження з відходами)** / О. В. Трофимчук // Економічний форум. – 2013. – № 3. – С. 93-104.

**P/2329**

У статті розглядаються результати статистичного аналізу особливостей економічної динаміки провідних економічних макрорегіонів світу, здійсненого у зв'язку з динамікою природоохоронних витрат і інвестицій в країнах Євросоюзу. Приріст таких витрат виявляє періодичність, пов'язану із середньостроковою економічною циклічністю, періоди зростання приросту – із циклом модернізації економік у 1980-х рр., глибокий спад таких витрат – із кризою 2008-2009 рр. Обґрунтована гіпотеза про зв'язок динаміки таких витрат із рівнем середньодушових доходів у формі екологічної кривої Кузнеця: у розвинутих країнах – із досягненням провідним технологічним укладом стадії зрілості, в економіках з ринками, що швидко розвиваються – із закінченням періоду індустріалізації або модернізації.

**P 345755**

**5**

**Хоботова, Еліна Борисівна.**

**Основи екологічної токсикології** [Текст] : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. напрямку "Екологія, охорона навколиш. середовища та збалансоване природокорист. / Е. Б. Хоботова, М. І. Уханьова, О. М. Крайнюков ; Харк. нац. автомоб.-дор. ун-т. - Х. : ХНАДУ, 2012. - 280 с.

Наведено загальні відомості про основні критерії токсичності промислових отрут, закономірності токсичних ефектів за умови впливу декількох шкідливих речовин. Розглянуто особливості надходження, перенесення, розподілу та виділення отрут із організму; сучасні концепції гігієнічної регламентації та стандартизації шкідливих речовин.



**Р 345348  
5**

**Храмцов, Леонид Иванович.**

**Версия о субстанции пейзажа** [Текст] : монография / Л. И. Храмцов, В. Л. Храмцов. - Д. : Монолит, 2013. – 320 с.

В связи с потеплением климата Украины предлагается производить проектирование компьютерных моделей перспективных природно-антропогенных пейзажей.

*Из содержания:*

6. Экологические проблемы человечества
8. Природно-экологическое состояние Украины
9. Водный бассейн
10. Климат
11. Растительность
12. Прогнозы последствий климатических изменений в Украине
13. Альтернативная энергия и др.

**Якуненко К. В. Модель оцінювання кількісних ефектів від впровадження Україною директиви ЄЕнС про обмеження викидів забруднювальних речовин у повітря / К. В. Якуненко // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 7. – С. 146-155.**

**Р/1545**

У статті доведено, що вступ України до Європейської енергетичної спільноти (ЄЕнС) обумовлює необхідність значних інвестицій в екологічну модернізацію теплової електроенергетики України, що збігається в часі з потребою оновлення зношених потужностей. Запропоновано прогнозну розрахункову галузеву модель контрфактуального аналізу для дослідження різних сценаріїв розвитку галузі, в т.ч. значних інвестицій в контексті інтеграції України до ЄЕнС.

### **Розділ 3. Викиди та проблеми навколишнього середовища**

**С 19825  
53**

**Батраков, Геннадий Федорович.**

**Радиоактивные изотопы в атмосфере и океане** [Текст] : [монография] / Г. Ф. Батраков ; Нац. акад. наук Украины, Морской гидрофиз. ин-т. - Севастополь : ЭКОСИ-Гидрофизика, 2012. - 378 с.

В монографії представлені результати досліджень всіх (доступних для измерень) радіоактивних ізотопів, що містяться в атмосфері та океані. Приведені загальні характеристики: схеми розпаду, діапазон концентрацій в атмосферному повітрі та морській воді, джерела потрапляння. Розглянуті найбільш перспективні методи вимірювання концентрації деяких ізотопів. Описані основні особливості застосування радіоактивних ізотопів як трасерів для дослідження різних процесів в атмосфері та океані.

**Бахарєва Г. Ю. Небезпечна концентрація метану в газоподібних викидах та методи її зниження / Г. Ю. Бахарєва, В. О. Юрченко // Восточно-Европейський журнал передових технологій. – 2013. – № 3. – С. 8-11.**

**P/1872**

Статтю присвячено вирішенню актуального завдання – забезпечити екологічну безпеку навколишнього природного середовища з доведенням концентрації його в екологічно безпечні сполуки. Розроблено заходи для забезпечення екологічно безпечного стану міської атмосфери в районі газоподібних викидів, що містять метан.

**P 344608**

**61**

**Бондаренко, Євгеній Аркадійович.**

**Безпека життєдіяльності [Текст] : [навч. посіб.] / Є. А. Бондаренко, А. В. Сердюк ; Вінниц. нац. техн. ун-т. - Вінниця : ВНТУ, 2013. - 160 с.**

*Зі змісту:*

**Тема 4: Безпека життєдіяльності в умовах надзвичайних ситуацій**

4.4 Надзвичайні ситуації техногенного характеру

4.4.1 Аварії з викидом радіоактивних речовин у навколишнє середовище

4.4.2 Аварії з викидом діючих отруйних речовин

4.4.3 Аварії на залізничному транспорті

4.4.4 Аварії на автомобільному транспорті

4.4.5 Аварії на морському і річковому транспорті

4.4.6 Аварії на авіаційному транспорті

4.4.7 Пожежі і вибухи

**Борисова І. Як зменшити негативний вплив ТЕС на довкілля? / І. Борисова // Екологія підприємств. – 2013. – № 6. – С. 37-43.**

**P/589**

Значна частка забруднення довкілля в Україні припадає на теплову енергогенерацію. Учасники міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології усунення негативного впливу вугільних ТЕС на навколишнє середовище і природу у відповідності з вимогами європейських стандартів», яка відбулася нещодавно у Львові, обговорювали способи зменшення шкідливих викидів українських станцій.

**Бортняк О. М. Аналітичні дослідження розповсюдження в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах стаціонарних джерел промислових підприємств нафтогазового комплексу / О. М. Бортняк, М. П. Школьнік, М. М. Осипчук // Нафтогазова енергетика. – 2013. – № 1. – С. 15-25.**

**P/2140**

Проведено експериментальні дослідження розсіювання продуктів згоряння вуглеводневого палива в атмосферному повітрі, на основі яких визначено закономірності впливу метеорологічних умов навколишнього середовища на процеси розповсюдження димових газів. Встановлено співвідношення між величинами коефіцієнтів дифузії у поздовжньому, вертикальному та поперечному напрямках поширення димової хмари.

**Борщевський О. О. Тверді часточки як забруднювачі довкілля та джерела їх утворення в автомобілі / О. О. Борщевський, О. Л. Добровольський // Автошляховик України. – 2013. – № 4. – С. 10-15.**

**P/481**

Розглянуто особливості одного з основних забруднювачів атмосферного повітря. Головним штучним джерелом твердих часточок (РМ), особливо в містах, є автомобільний транспорт. Основними джерелами РМ в автомобілі, крім двигуна, є пневматичні шини, гальмові механізми та зчеплення. Усвідомлення особливостей викидів РМ від цих джерел сприятиме дослідженням з метою поліпшення якості повітря.

**Дячук О. А. Прогнозування та оцінка викидів парникових газів прямої дії з використанням моделі «TIMES – УКРАЇНА» / О. А. Дячук // Економіка прогнозування. – 2013. – № 2. – С. 116-127.**

**P/1589**

Представлено розрахунки прогнозних обсягів викидів парникових газів прямої дії (ПГ) в Україні до 2020 р. та подальшу перспективу до 2050 р. з використанням оптимізаційної економіко-математичної моделі «TIMES–УКРАЇНА». Результати прогнозування показують, що обсяги викидів ПГ у 2020 р. не перевищуватимуть і половини викидів 1990 р., що відповідатиме зобов'язанням України, взятим у рамках дії другого періоду Кіотського протоколу.

**P 345923**

**33**

**Економіка природокористування і охорони довкілля**[Текст] : зб. наук. пр. / НАН України, Держ. установа "Ін-т економіки природокористування та сталого розвитку НАН України". - К. : [ДУ ІЕПСР НАН України], 2013. - 248 с.

Цьогорічний збірник присвячено широкому колу теоретичних та прикладних питань з економіки природокористування, капіталізації природних ресурсів, екологічної політики та управління природно-економічними системами.

Значну увагу приділено дослідженням економічної оцінки природних ресурсів та платності природокористування, що створює матеріальну зацікавленість підприємств у раціональному використанні ресурсів природи, удосконаленні технологічних процесів з метою скорочення викидів у навколишнє природне середовище.

**Коцарь О. В. Стимулирование генерирующих энергокомпаний и потребителей к повышению энергоэффективности и сокращению вредных выбросов / О. В. Коцарь, О. В. Варганова // Энергетика: экономика, технологии, экология. – 2012. – № 2. – С. 40-44.**

**P/1432**

В статье предложен новый способ и описан механизм стимулирования генерирующих энергокомпаний и потребителей к повышению энергоэффективности и сокращению вредных выбросов путем дополнительного квотирования вредных выбросов, обусловленного отклонением потребителей от согласованных режимов электропотребления, и направления средств, вырученных от продажи сверхплановых квот, на повышение энергоэффективности генерирующего оборудования энергокомпаний в условиях либерализации рынков электрической энергии.

**Поливанчук А. П. Повышение точности гравиметрического метода измерений выбросов твердых частиц с отработавшими газами дизеля / А. П. Поливанчук, С. А. Львов // Двигатели внутреннего сгорания. – 2013. – № 1. – С. 93-97.**

**P/1576**

Исследована результирующая погрешность измерений одного из основных экологических показателей дизеля – среднеэксплуатационного выброса твердых частиц с отработавшими газами (δРТ). Создана математическая модель данной погрешности. Предложены мероприятия по ее уменьшению. На основе результатов испытаний автотракторного дизеля 4ЧН12/14 оценены инструментальная и методические составляющие погрешности δРТ, эффективность предложенных мероприятий.

**Приміський В. Відпрацьовані гази автомобілів: норми і прилади контролю / В. Приміський, А. Жужа // Екологія підприємства. – 2013. – № 10. – С. 46-57.**

**P/589**



*Зі змісту:*

- Національні стандарти з контролю викидів від АТЗ
- Вітчизняні стандарти і норми Євро
- Вимоги до газоаналізаторів
- Технічний регламент щодо суттєвих вимог до аналізаторів відпрацьованих газів
- Висновки

**Рудаков Д. В. Обоснование применения электроциклона для очистки пылевых выбросов металлургических предприятий / Д. В. Рудаков, А. Д. Ляховко // Металлургическая и горнорудная промышленность. – 2013. – № 4. – С. 128-131.**

**P/477**

Обоснована перспективність створення універсальних високоєфективних пылеулавливающих установок путем модернизации имеющегося базового оборудования промышленных предприятий. Разработана простая в изготовлении конструкция электроциклона на базе стандартного циклона ЦН-15-200.

**Соколенко О. Спалювання рослинних решток – екологічний злочин / О. Соколенко // Экология предприятия. – 2013. – № 6. – С. 44-51.**

**P/589**

Спалювання решток рослинної сировини – явище, на жаль, традиційне для нашої країни. В агрокомплексі спалюють стерню, яка залишається після збирання врожаю. У містах і селищах, на території підприємств зберігають та спалюють опале листя. У заплавах річок і на сінокосах навесні випалюють суху траву, щоб прискорити вегетацію молодих рослин.

Прикро, але найчастіше палії не мають жодного уявлення ані про шкоду, якої завдає довкіллю та людям подібний метод «господарювання», ані про відповідальність, передбачену чинним законодавством за подібні дії.

**С 19926**

**666**

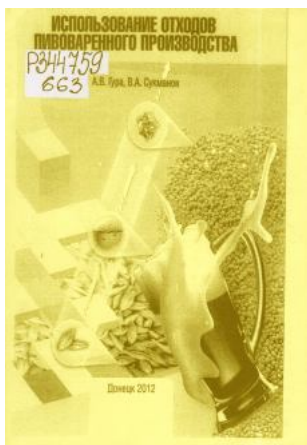
**Технологія скла [Текст] : у 3 ч. : підруч. для студ. вищ. навч. закл. / Яцишин Й. М., Вахула Я. І., Жеплинський Т. Б., Козій О. І. ; за ред. Яцишина Й. М. ; Ін-т інновац. технологій і змісту освіти МОН . - Л. : Растр-7.**

**Ч 3 : Технологія скляних виробів. - Л., 2011. – 416 с.**

Швидкий розвиток промислового виробництва, індустріалізація і хімізація промисловості та сільського господарства спричиняють значне збільшення забруднення довкілля. У деяких регіонах вже стало загрозливим чинником виникнення екологічної кризи, порушення біозв'язку тваринного і рослинного світу з довкіллям та природою.

*Зі змісту:*

24. Охорона довкілля в технології скла
- 24.1 Гранично допустимі концентрації шкідливих речовин
- 24.2 Основні джерела забруднення повітря в технології скла та шляхи їх ліквідації
- 24.3 Схеми захисту довкілля від технологічних викидів



**Р 345333**  
**61**

**Удод, Віра Михайлівна.**

**Пріоритетні екотоксиканти та їх вплив на навколишнє природне середовище і здоров'я людини** [Текст] : конспект лекцій для студ. напряму підготов. 6.040106 "Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування" / В. М. Удод, М. Ю. Яців ; Київ : нац. ун-т буд-ва і архітектури. - К. : [КНУБА], 2013. - 40 с.

Розглянуто найбільш небезпечні екотоксиканти (НЕ), їх класифікацію, деякі фізико-хімічні властивості; особливості розповсюдження НЕ в антропогенно-природних середовищах; вплив НЕ на стан довкілля і здоров'я людини. Визначено місце цієї актуальної проблеми у сфері сучасної екотоксикології та шляхи попередження виникнення небезпечних екологічних ситуацій у навколишньому середовищі під впливом НЕ.

**Б 16007**  
**71**

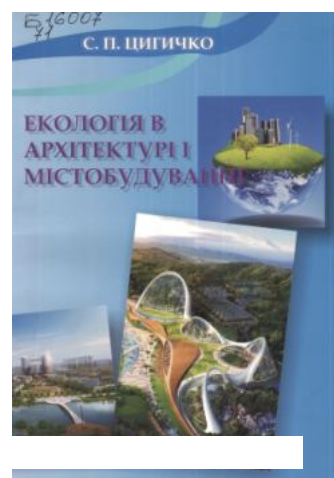
**Цигичко, Світлана Петрівна.**

**Екологія в архітектурі і містобудуванні** [Текст] : навч. посіб. / С. П. Цигичко ; Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. - Х. : ХНАМГ, 2013. - 146 с.

*Зі змісту:*

**Розділ 2. Фактори взаємного впливу в системі «архітектура – навколишнє середовище»**

- 2.1. Фактори забруднення міського середовища
  - 2.1.1. Шум як фактор впливу на архітектурні об'єкти і навколишнє середовище
  - 2.1.2. Вібраційне забруднення середовища життєдіяльності людини
  - 2.1.3. Загазованість повітря і забруднення водойм
  - 2.1.4. Електромагнітне забруднення як фактор впливу на навколишнє середовище
- 2.2. Фактори порушення міського середовища



**Шиман Л. М. Екологічні аспекти застосування на кар'єрах емульсійних вибухових речовин марки «ЕРА»** / Л. М. Шиман, Т. Ф. Холоденко, А. В. Павліченко // Сучасні ресурсоенергозберігаючі технології гірничого виробництва. – 2013. – Вип. 1. – С. 77-83.

**Р/314**

Проаналізовані особливості впливу буровибухових робіт на гранітних кар'єрах на стан компонентів навколишнього середовища. Виконана оцінка якості об'єктів навколишнього природного середовища до та після проведення масового вибуху із застосуванням емульсійних вибухових речовин марки «ЕРА». Виявлена відсутність перевищень ГДК у контрольованих об'єктах шкідливих речовин в атмосферному повітрі, ґрунтах, і поверхневих водах після масового вибуху на гранітному кар'єрі.

**Шрайбер О. А. Моделювання очистки газів від твердих частинок у скрубєрі Вентурі** / О. А. Шрайбер // Промышленная теплотехника. – 2013. – № 3. – С. 87-93.

**Р/517**

Розроблено математичну модель еволюції стану трифазового полідисперсного середовища стосовно до процесу мокрої очистки газів від твердих частинок у скрубєрі Вентурі. Модель базується на неперервному підході до опису взаємодії крапель і твердих частинок.



С 19826  
61

**Экологически безопасные кислородсодержащие окислители и их роль в защите человека от техногенных и биологических загрязнений** [Текст] : монография / В. П. Стусь, А. В. Кравченко, В. С. Кублановский, А. Б. Величенко ; ГУ "Днепропетр. мед. акад. МЗ Украины", ГВУЗ "Укр. гос. химико-технологический ун-т", Ин-т общей и неорган. химии имени В. И. Вернадского НАН Украины. - Д. : Акцент ПП, 2012. - 331 с. : цв. ил., рис., табл. - Библиогр. : с. 312-331.

В монографии приведены основные научные и практические результаты по повышению экологической безопасности и жизнедеятельности населения в условиях промышленных и непромышленных городов.

Предоставлено санитарно-гигиеническую оценку содержания тяжелых металлов (ТМ) и радионуклидов в окружающей среде (почве, воде и пищевых продуктах) промышленных городов Днепропетровска и Желтых Вод по сравнению с городом Новомосковском, изучены особенности накопления и распределения ТМ и естественных радионуклидов в биосубстратах жителей промышленных городов Днепропетровской области, а также их влияние на морфологические изменения в почках, установлены корреляционные зависимости между содержанием ТМ и патоморфологическими изменениями в почках, изучены особенности распространенности и заболеваемости мочеполовой системы у жителей Днепропетровской области, разработана система мер и внедрена пектинопрофилактика для ускорения элиминации ТМ, радионуклидов и других контаминантов из организма человека, которая несет сочетанное воздействие ТМ и ионизирующего излучения.

Рассмотрены совмещенные процессы получения полиоксидов водорода и рекуперации загрязнений из жидких сред в неравновесной низкотемпературной плазме (ННТП). Такая система представляет значительный интерес при реализации процессов рекуперации неорганических веществ и радионуклидов, а также углубленного окисления органических и биологических загрязнителей окружающей среды.

#### Розділ 4. Промислові та будівельні відходи

**Вольчин И. А. Применение золы как сорбента для сероочистки дымовых газов в мокрых золоуловителях** / И. А. Вольчин, А. С. Карацуба, Л. Н. Руденко // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2013. – № 2. – С. 56-60.

P/335

Приведены результаты экспериментальных исследований абсорбции диоксида серы на лабораторной установке мокрой очистки газов барботажного типа, в которых в качестве сорбента использовалась летучая зола дымовых газов ТЭС. Показано, что поглощение диоксида серы суспензией золы происходит в условиях насыщения орошающего раствора щелочным компонентом золы. Определяющее влияние на эффективность связывания диоксида серы суспензией золы имеют концентрация частиц золы и ее состав, а не жесткость или щелочность орошаемой воды. Предложено для повышения эффективности десульфуризации дымовых газов ТЭС использовать часть золы, уловленной в мокром скруббере, в качестве добавки к орошаемой воде.



P 345559  
622

**Гайко, Геннадий Иванович.**

**Утилизация тепловой энергии при подземной термохимической переработке угольных пластов** [Текст] : монография / Гайко Г. И., Заев В. В., Шульгин П. Н. ; Донбас. гос. техн. ун-т. - Алчевск: [ДонГТУ], 2012. - 141 с.

Решение проблемы утилизации тепловой энергии подземного газогенератора рассмотрено с позиций повышения общей эффективности газификации угольных месторождений. Рассмотрен механизм и кинетика термохимических процессов ПГУ. Раскрыты новые способы утилизации тепловой энергии при помощи теплоотводящих скважин и жидкого теплоносителя. Приведены методики и результаты исследований теплового поля подземного газогенератора и технологических параметров разработанных способов.

**Гелету́ха Г. Г. Комплексний аналіз технологій виробництва енергії з твердої біомаси в Україні. Частина 1. Солома** / Г. Г. Гелету́ха, Т. А. Железна, О. І. Дроздова // Промышленная теплотехника. – 2013. – № 3. – С. 56-63.

**P/517**

Виконано енергетичний, економічний та екологічний аналіз технологій виробництва енергії з твердої біомаси. Розглянуто випадки впровадження фермерського котла і ТЕЦ на токованій соломі, а також котла на солом'яних гранулах потужністю 100 кВт. Показано енергетичну та екологічну доцільність реалізації таких проектів і умови для їх економічної рентабельності.

**Гелету́ха Г. Г. Комплексний аналіз технологій виробництва енергії з твердої біомаси в Україні. Частина 2. Деревина** / Г. Г. Гелету́ха, Т. А. Железна, О. І. Дроздова // Промышленная теплотехника. – 2013. – № 4. – С. 56-62.

**P/517**

Виконано енергетичний, економічний та екологічний аналіз технологій виробництва енергії з деревної біомаси. Розглянуто випадки впровадження промислового котла на деревній трісці та котла на деревних гранулах потужністю 100 кВт. Виконано оцінку максимально доцільної відстані транспортування різних видів твердої біомаси.

**Голуб Н. Б. Технологічна схема процесу одержання біоводню за використання сільськогосподарських відходів** / Н. Б. Голуб // Відроджувана енергетика. – 2013. – № 2. – С. 80-84.

**P/1908**

Запропоновано технологічну схему одержання водню, у якій анаеробний ферментативний процес поділено на дві стадії: руйнування лігніно-целюлозних волокон (рН – 5-6) та продукування водню (рН – 7-8). Для покращення доступу мікроорганізмів до поживних речовин відходи зернових культур перед стадією ферментації обробляють парою з домішкою сульфатної кислоти. Соду, що утворюється при очищенні водню від CO<sub>2</sub> використовують для підвищення значення рН до параметрів другого біореактора.

**P 344759  
663**

**Гура, Александр Васильевич.**

**Использование отходов пивоваренного производства** [Текст] : монография / А. В. Гура, В. А. Сукманов ; Донец. нац. ун-т экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского. - Донецк: ДонНУЭТ, 2012. - 227 с.: рис., табл. - Библиогр.: с. 201-227.

В монографии приведен комплексный анализ использования отходов пивоваренного производства. Проведен детальный обзор информационных источников, посвященных данной проблеме. Предложены математические модели, как процесса обработки пивной дробины, так и модели реакций биосистем на сушку. Приведена методика и техника эксперимента.

**Дивинская Т. Заработать на отсевах. Новые возможности для использования отходов дробления** / Т. Дивинская // Бетон. – 2013. – № 4. – С. 22-26.

**P/2225**

Отсев дробления при производстве щебня считается отходом, который к тому же занимает значительные площади на карьерах. Превратить этот отход в доход, сделав из него готовую к реализации продукцию, можно с помощью промывочного оборудования. Опыт тех предприятий, которые уже приобрели такое оборудование, показывает, что вложенные инвестиции вполне себя оправдывают.

**Дронь Н. М. Прогнозирование характеристик специализированного космического аппарата для сбора мелкого космического мусора** / Н. М. Дронь, П. Г. Хорольский, Л. Г. Дубовик // Авиационно-космическая техника и технология. – 2013. – № 9. – С. 32-37.

P/1800

Приведены возможные характеристики специализированного космического аппарата (СКА) для сбора мелкого космического мусора (КМ), полученные на основе применения разработанной методики прогнозирования тактико-технических характеристик данных аппаратов. Исходя из обеспечения высокой эффективности применения СКА, учитывались вид маневра, который может осуществлять космический аппарат на этапе очистки околоземного пространства, способы выведения СКА и его мусорособирающего устройства на требуемую орбиту, типы используемых для этой цели ракетносителей и типы двигательных установок на этапах выведения и очистки. В качестве критерия эффективности рассматривалась площадь собирающей поверхности мусорособирающего устройства, пересекающей заданный высотный слой космического пространства.

**Енергоефективне використання відходів деревини** / Д. В. Степанов, С. Й. Ткаченко, М. П. Шмоняк, А. О. Юзюк // Енергетика та Електрифікація. – 2013. – № 5. – С. 69-72.

P/464

Метою дослідження є підвищення енергоефективності та ресурсозбереження при спалюванні відходів деревини за рахунок більш повного використання теплової енергії.

**Жицька Л. І. Оцінка стану поводження з відходами тукових виробництв ( на прикладі ПАТ «Азот» м. Черкаси)** / Л. І. Жицька, Т. П. Гончаренко // Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія: Технічні науки. – 2013. – № 2. – С. 135-142.

P/1308

Тукове виробництво є потужним джерелом забруднення атмосферного повітря, водойм, ґрунтів та інших компонентів довкілля газоподібними, рідкими і твердими відходами виробництва.

У статті проведено аналіз впливу підприємства з виробництва мінеральних добрив на навколишнє середовище, розглянуто обсяги викидів забруднюючих речовин, ефективність очисного обладнання, охарактеризовано об'єм скидів стічних вод і твердих промислових відходів. Для покращення екологічної ситуації на підприємстві запропоновано заходи, що дозволять знизити об'єми викидів забруднюючих речовин.

**Зайчук О. В. Вивчення шлаку алюмінотермічного виробництва феротитану з метою застосування у виробництві керамічних пігментів шпінельного типу** / О. В. Зайчук, Ю. В. Іовлева, В. С. Мамешин // Металлургическая и горнорудная промышленность. – 2013. – № 3. – С. 155-157.

P/477

Розглянуті результати комплексних фізико-хімічних досліджень шлаку алюмінотермічного виробництва феротитану (АВФ). Встановлений високий вміст оксидів алюмінію і титану (разом близько 90 мас. %), що традиційно використовується для синтезу керамічних пігментів шпінельного типу з широким спектром забарвлення.

**Караульна В. М. Утилізація непридатних пестицидів на території Ставищенського району Київської області** / В. М. Караульна // Агроекологічний журнал. – 2013. – № 2. – С. 102-105.

P/1590

Представлено результати досліджень процесу утилізації пестицидів у Ставищенському р-ні Київської обл., проаналізовано паспорти складів отрутохімікатів, кадастрові матеріали, відомості, щодо утилізації пестицидів у господарствах району. Наведено дані досліджень складів отрутохімікатів, встановлено перелік пестицидів, які зберігалися в 70-80 рр. минулого століття на складах району.

**Касимов А. М. Комплексная переработка фосфогипса из отвалов и отходов текущего производства минеральных удобрений ОАО «Ровноазот»** / А. М. Касимов, Е. Е. Решта // Металлургическая и горнорудная промышленность. – 2013. – № 4. – С. 123-127.

P/477

В статье рассматриваются возможности использования фосфогипса – одного из наиболее крупнотоннажных отходов предприятия ОАО «Ровноазот». Изучены основные физико-химические свойства фосфогипса, предложены новые эффективные технологии его утилизации. Приведены технико-экономические показатели организации производства гипсового вяжущего ГВФ-4 и на его основе – сухих строительных смесей.

**Кіщинський С. В. Підвищення ефективності модифікації бітумів композиційною добавкою полідом на основі вторинного поліетилену / С. В. Кіщинський // Автошляховик України. – 2013. – № 3. – С. 27-35.**

**P/481**

«З метою зниження вартості модифікованих бітумів був розроблений композиційний полімерний модифікатор на основі вторинного поліетилену (ПЕ<sub>вт</sub>) Полідом».

**Кожушко Г. М. Проблеми ртутного забруднення навколишнього середовища відходами розрядних ламп / Г. М. Кожушко, Л. В. Дугніст, С. Г. Кислиця // Світлотехніка та електроенергетика. – 2013. – № 1. – С. 37-43.**

**P/1977**

Розглядаються питання обмеження ртутного забруднення навколишнього середовища шляхом встановлення вимог до мінімального строку служби, світлової віддачі, поетапній забороні використання низько ефективних розрядних ламп низького та високого тиску. Обговорюються також проблеми збирання та обов'язкової утилізації відходів розрядних ламп за фінансування утилізації та використання відходів.

**Лемец Л. Опасные отходы на предприятии / Л. Лемец // Экология предприятия. – 2013. – № 9. – С. 54-56.**

**P/589**

У всех предприятий возникают ситуации, когда в результате их деятельности образуются те или иные отходы. И далеко не все отходы можно спокойно отправить на свалку потому, что многие из них опасны для окружающей среды и здоровья людей. Потому и требования к обращению с такими отходами значительно строже. Об этом мы сегодня и поговорим.

**Ляшенко В. И. Инновационные технологии обращения с отходами уранового производства / В. И. Ляшенко // Металлургическая и горнорудная промышленность. – 2013. – № 2. – С. 113-118.**

**P/477**

Приведены основные научные и практические результаты исследования и разработки инновационных технологий обращения с отходами уранового производства на основе их использования для заполнения выработанных пространств и карт поверхностных хвостохранилищ в иммобилизационном (отвердевшем) виде, разработанные специалистами отрасли и ведущими научными центрами Украины, а также другими странами СНГ.

**Магеря Я. О. Применение выпарных аппаратов при получении хлорида кальция из отходов содового производства / Я. О. Магеря, В. П. Михайличенко, С. А. Гринь // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2013. – № 1. – С. 10-14.**

**P/1872**

В статье рассмотрены отходы содового производства, способы переработки хлорида кальция, применение выпарных аппаратов при производстве хлорида кальция из отходов содового производства. Доказывается целесообразность применения многокорпусной выпарной установки с принудительной циркуляцией раствора при производстве хлорида кальция.

**Матюшенко І. Ю. Утилізація відходів під час видобутку нафти як один з аспектів збалансованого розвитку території / І. Ю. Матюшенко, Л. Д. Пляцук // Екологічний вісник. – 2013. – № 3. – С. 21-22.**

**P/1642**

«На цей час немає універсального метода та технології, які б давали можливість уникнути чи скоротити обсяги утворення відходів буріння, які створюють істотне екологічне навантаження на навколишнє середовище. Тому оптимальним шляхом вирішення цього питання є їх утилізація з утворенням вторинного продукту на основі найперспективніших та доцільних методів переробки. Саме в такий спосіб можна забезпечити збалансоване споживання та виробництво».

Б 15960

669

**Металургія** [Текст] : наук. пр. / Запорізька держ. інж. акад. - Запоріжжя : ЗДІА. -  
Вип. 1 (29). - Запоріжжя, 2013. - 176 с.

*Зі змісту:*

*Шаломеев В. А.* Применение хлоридных отходов титано-магниевого производства в качестве флюса при выплавке магниевых сплавов. С. – 37-41.

*Колобов Г. А., Панов В. С.* Новые технологии переработки отходов вольфрама и твердых сплавов. С. – 64-72.

*Коваленко В. Л.* Методика визначення техніко-економічних показників комбінованих систем гідроенергетичної утилізації металургійних підприємств. С. – 162-168.

**Назюта Л. Ю.** Система управління відходами підприємства повного металургічного циклу / Л. Ю. Назюта, А. В. Смотров, А. В. Губанова // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2013. – № 3. – С. 33-39.

**P/335**

Повышение качества управления отходами металлургических предприятий позволит существенно повысить общую эффективность производства, способствовать его широкомасштабной модернизации и в конечном итоге достижению главной цели развития отечественной металлургии – созданию сбалансированной отрасли, ориентированной на производство конкурентоспособной продукции с обязательным решением экономических и экологических проблем.

**Отвальные доменные шлаки как техногенное сырье производства шлакощелочных вяжущих** / Э. Б. Хоботова, Ю. С. Калмыкова, Е. А. Беличенко, В. Н. Баумер // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2013. – № 2. – С.47-53.

**P/335**

Приведены результаты разработки шлакощелочных вяжущих на основе доменных шлаков. Определены их минералогический, элементный и оксидный составы. Выявлен механизм твердения. Показана гидравлическая стойкость продуктов твердения. Испытания на прочность при сжатии доказали целесообразность использования отвальных доменных шлаков для получения шлакощелочных вяжущих.

**Охримчук Д.** Основи поводження з відходами на підприємстві / Д. Охримчук // Екологія підприємства. – 2013. – № 8. – С. 42-50.

**P/589**

Згідно зі ст. 1 Закону України «Про відходи», відходами називаються будь-які речовини, матеріали та предмети, які утворилися в процесі виробництва чи споживання, а також товари (продукція), що повністю або частково втратили свої властивості й не мають подальшого використання за місцем їх утворення чи виявлення і від яких власник позбувається чи має намір позбутися шляхом утилізації чи видалення.

*Зі змісту:*

1. Права власника відходів
2. Державний облік відходів
3. Обов'язки власника відходів
4. Ліміти та дозволи на утворення, зберігання та транспортування відходів
5. Документи для отримання дозволу

**Пасічний В. В.** Особливості термічної переробки в сонячній печі відходів із важкого сплаву «великих» розмірів / В. В. Пасічний // Відновлювана енергетика. – 2013. – № 2. – С. 45-48.

**P/1908**

Експериментально з використанням сонячної печі потужністю біля 1,8 кВт було визначено основні характеристики та особливості процесу термічної переробки залишку снаряда, габарити якого значно перевищували розмір фокальної плями концентратора сонячної енергії. Одержано три основних види продуктів переробки у вигляді нано- та

мікророзмірних порошків  $WO_3$  та спеки розплаву вольфраматів. Осереднені питомі витрати енергії на переробку даного виду відходів склали 23,2 кВт год/кг.



**Р 345068  
678**

**Переробка відходів гуми та термопластичних матеріалів** [Текст] : монографія для асп. та студ. спец. "Електропобутова техніка" / [О. П. Бурмістенков, В. П. Місяць, І. В. Панасюк, Б. М. Злотенко] ; Київ. нац. ун-т технологій та дизайну. - К.: Кафедра, 2012. - 240 с.

Монографія присвячена вирішенню актуальних науково-технічних задач для підприємств легкої та хімічної промисловості - розвитку наукових основ проектування обладнання для подрібнення відходів термопластичних та гумових матеріалів з метою їх подальшого використання при виготовленні виробів різного функціонального призначення. Запропоновані математичні моделі процесів ефективного механічного подрібнення матеріалів, алгоритми і програми для розрахунку раціональних конструктивних і технологічних параметрів пристроїв для подрібнення.

**Пластифікований полівінілхлорид. Вплив дисперсних відходів гуми на його властивості** / Ю. В. Карпенко, О. В. Шаповал, Н. В. Сова, В. О. Пахаренко // Хімічна промисловість України. - 2013. - № 4. - С. 63-67.

**Р/754**

Досліджені фізико-механічні та хімічні властивості композиційних матеріалів на основі пластифікованого полівінілхлориду та наповнювача (відходів гуми). Визначений вплив кількості введенного наповнювача на зміну експлуатаційних показників досліджуваної системи. Розглянуті природа і характер взаємодії компонентів композиції.

**Пляцук Л. Д. Утилізація відходів нафтовидобутку** / Л. Д. Пляцук, І. Ю. Матюшенко // Екологічна безпека. - 2013. - № 1. - С. 33-36.

**Р/2220**

Проаналізовані основні методи утилізації відходів нафтовидобутку, які застосовуються в світовій практиці на даний момент. Розглянуті деякі технології переробки нафтових шламів з отриманням вторинного продукту. Описані їх основні переваги та недоліки, пов'язані з особливостями технологічного процесу і методу, на якому він базується. Оцінена можливість отримання інертного ґрунту, будівельних матеріалів, керамзиту та інших матеріалів з використанням бурових шламів. Визначена комплексна роздільна технологія переробки відходів буріння як найбільш ефективна і перспективна. Наведені основні її переваги, пов'язані з повною утилізацією всіх складових нафтових шламів. А також проблеми впровадження даної технології.

**Сендецька О. В. Ефективність виробництва та використання органічних добрив, виготовлених із відходів птахофабрик і тваринницьких комплексів** / О. В. Сендецька // Економіка АПК. - 2013. - № 9. - С. 123-127.

**Р/673**

«Ефективність виробництва в Україні у сучасних умовах господарювання відчутно залежить від раціонального підбору і застосування економічних ресурсів. До найвагоміших проблем АПК, які потребують термінового розв'язання, належать підвищення родючості ґрунтів та врожайності сільськогосподарських культур, раціональне використання органічних добрив, забезпечення охорони навколишнього середовища, впровадження у виробництво безвідходних ресурсо- і енергозберігаючих технологій».

**Сорока М. Л. Перспективи применення опалых листьев для целей локализации и сбора разливов нефтепродуктов** / М. Л. Сорока, Л. А. Ярышника // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. - 2013. - № 1. - С. 37-41.

**Р/1872**



Матеріали статті присвячені проблемам екологічної безпеки перевозок нафтопродуктів на залізничному транспорті. В статті проаналізована цілесобразність застосування опалених листків як сорбентів для локалізації та збору розливів нафтопродуктів на залізничному транспорті. Експериментально встановлені експлуатаційні властивості сорбентів на основі опалених листків та дані рекомендації по їх цільовому застосуванню.



Р 346219  
658

**Сторожук, Віктор Миколайович.**

**Відходи підприємств. Поводження та документальний супровід** [Текст] : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / В. М. Сторожук, О. В. Мельников ; Укр. акад. друкарства. - Л. : Укр. акад. друкарства, 2012. - 286 с.

У посібнику характеризуються відходи підприємств, розглядаються різні принципи їх класифікації. Здійснено огляд державної системи управління і контролю у сфері поводження з відходами. Порушуються питання державного обліку й паспортизації відходів, ліцензування та звітності підприємств, наводиться перелік основних нормативно-правових актів. Викладено обов'язки підприємств і сформовано

організаційно-методичні рекомендації щодо документального супроводу поводження з відходами, дано характеристику документації підприємства.

**Студенець О. В. Пінополіуретани на основі рециклатів відходів ПЕТФ** / О. В. Студенець, В. П. Нездоровін // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. – 2013. – № 4. – С. 135-143.

Р/1055«Т»

Досліджено особливості використання продуктів гліцеролізу відходів ПЕТФ (рециклатів) при виготовленні пінополіуретанових композицій, як ароматичного поліолу (АРП). Досліджено вплив допоміжних речовин на процес утворення пінополіуретану з рециклатів відходів ПЕТФ. Виявлено вплив технологічних факторів на ефективність процесу. Проведено симплекс-планування та знайдено оптимальне співвідношення між компонентами поліуретанової системи.

**Уваров П. Е. Аналіз проблем індустрії переробки будівельних відходів** / П. Е. Уваров, М. Е. Шпарбер // Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля. – 2013. – № 2, Ч. 1. – С. 128-131.

Р/1357

Приведены результаты информационно-аналитических исследований проблемы «организации и управления переработкой и вторичного применения строительных отходов».

## Розділ 5. Побутові відходи

**Башева Т. С. Определение экологических критериев риска при обращении с сернокислыми отходами аккумуляторных батарей** / Т. С. Башева // Проблемы екології. – 2013. – № 1. – С. 35-41.

Р/2232

Работа посвящена оценке риска негативного воздействия на окружающую среду сернокислых отходов аккумуляторных батарей. Автором предложена формула для расчета величины риска, адаптированная для оценки опасности причиняемой жидкими отходами свинцово-кислотных аккумуляторов. Определены величины риска и ущерба, который наносит данный вид отходов, в зависимости от форм собственности автотранспортных средств, способов обращения с отходами, типа почв подвергаемого экодеструктивному воздействию и др.



Р 346134  
5

**Virishennia problemi elektronnykh vidkhdiv: evropejskii pidkhodi do ukraïnskoiï проблеми** [Текст] : [наук.-попул. вид.] / Шуміло О. М., Виговська Г. П., Цигульова О. М. та ін. ] ; [Проект ВЕГО "МАМА-86"] Громад. лобювання впровадження в Україні европ. підходів до вирішення пробл. електрон. відходів, Міжнар. фонд "Відродження". - К. : ФОП "Клименко", 2013. - 88 с.



Наведено результати огляду стану сучасної політики поводження з електронними відходами в Україні та ЄС; проаналізовано основні недоліки існуючої системи поводження з електронними відходами в Україні. Запропоновано рекомендації щодо шляхів конвергенції національного та європейського законодавства стосовно електронних відходів відповідно до директив ЄС.

**Войціховська А. Що робити зі сміттєзвалищами?** / А. Войціховська, О. Балицький, В. Пугач [та ін.] // *Екологія підприємства*. – 2013. – № 9. – С. 63-69.

Р/589

Проблема поводження з твердими побутовими відходами (ТПВ) останнім часом набула в Україні критичної гостроти. За даними Всеукраїнської екологічної ліги, сміттєзвалища та полігони займають вже понад 7% території країни. Отже, що нам робити зі сміттєзвалищами? Саме такою була тема заочного редакційного круглого столу журналу «Екологія підприємства», до участі в якому ми запросили експертів з Львівської області. Зрештою «сміттева проблема» на Львівщині, на жаль, є типовою для всіх без винятку регіонів України ...

**Воронич О. Л. Фізико-хімічні властивості целюлозних волокон одержаних при переробці відходів шпалер** / О. Л. Воронич, С. А. Курта, І. Я. Сулим // *Фізика і хімія твердого тіла*. – 2012. – № 4. – С. 1076-1082.

Р/1414

Описано фізико-хімічні властивості целюлозних волокон, одержаних при утилізації целюлозовмісних шпалер з полівінілхлоридним покриттям шляхом відділення полімерного покриття від паперової основи – целюлозних волокон та повторного їх використання – рециклінгу. Проведено промислове випробування одержаної таким чином з відходів шпалер розпущеної целюлози для виготовлення азбестоцементних листів і показано їх вплив на фізико-механічні характеристики листів. Методами термогравіметрії, диференціального термічного, ІЧ - спектрального, хімічного аналізів та з використанням мікроскопу вивчено волокна целюлози, одержані від переробки відходів шпалер, та порівняно їх властивості з природними целюлозними та ПВА волокнами, що використовуються у виробництві азбестоцементних листів.

**Гуцук В. І. Проблемні питання у поводженні з відпрацьованими ртутьвмісними лампами** / В. І. Гуцук, І. Є. Ковальчук // *Екологічний вісник*. – 2013. – № 4. – С. 14-15.

Р/1642

«Сьогодні на рівні органів місцевої виконавчої влади необхідно принципово визначитись з такими питаннями: Чи в змозі жителі міст найближчим часом перейти до збирання відпрацьованих ртутьвмісних ламп (ВРЛ) окремо від інших побутових відходів для подальшої передачі їх спеціальним службам для вивезення за межі населених пунктів? Якщо ні, то хто і на якому етапі буде проводити відокремлення, сортування та пакування ВРЛ?»

**Лемець Л. Утилізація та знищення неякісних лікарських засобів** / Л. Лемець // *Екологія підприємства*. – 2013. – № 10. – С. 71-80.

Р/589

Законодавство України містить спеціальні норми та правила стосовно контролю якості лікарських засобів. Одним із способів забезпечення такого контролю є їх своєчасне знищення й утилізація. Підвищена увага з боку держави до цих питань обумовлена тим що, лікарські засоби – специфічний продукт, що впливає на здоров'я (а іноді й життя) людей.

Маде Р. Кто платит за отходы упаковки в Европе? / Р. Маде // Упаковка. – 2013. – № 3. – С. 52-55.

P/938

Все мы привыкли к тому, что товары и продукты, различные услуги оцениваются в денежных единицах и за них необходимо платить. Правда, иногда возникает вопрос: кто должен оплачивать ту или иную услугу, например, за утилизацию и переработку отходов упаковки, которые ежедневно накапливаются в наших жилищах. Действительно, кто? Производители упаковочных материалов и упаковки, или производители продукции в упаковке, или мы, покупатели такой продукции, перед которыми стоит вопрос, куда деть эти отходы?

Мальований М. С. Склад та потенційні запаси вторинної сировини в твердих побутових відходах міста Житомира / М. С. Мальований, М. Б. Мянська, В. С. Бахарев // Екологічна безпека. – 2013. – № 1. – С. 83-87.

P/2220

Проведено дослідження складу та потенційних запасів вторинної сировини в твердих побутових відходах міста Житомира. У ході дослідження визначались такі види вторинної сировини: макулатура, склотара, пластмаса; чорні та кольорові метали. В експерименті приймали участь родини учнів восьмих класів усіх шкіл міста Житомира, таким чином, було охоплено всі верстви населення. У дослідженні взяли активну участь 617 родин міста. У результаті проведеного експерименту було уточнено та отримано достовірну інформацію щодо вмісту вторинної сировини в твердих побутових відходах міста Житомира: папір – 17,1%, скло – 12,5%, полімерна упаковка – 13,5%, метал – 3,2%. Як свідчать результати досліджень, в умовах міста Житомира можна досягти повторного використання для 30-40% усіх твердих побутових відходів.

Проблемы и перспективы некоторых современных технологий термической конверсии твердых бытовых отходов / И. В. Васильев, П. А. Капустенко, А. Ю. Перевертайленко [и др.] // Интегрированные технологии та энергосбережения. – 2013. – № 2. – С. 91-94.

P/1323

«Твердые бытовые отходы (ТБО) в настоящее время рассматриваются как в определенной степени возобновляемый вид топлива, что особенно важно при росте цен на традиционные углеводородные энергоносители и неравномерное распределение месторождений этих энергоносителей на земном шаре. Процессу получения энергии из отходов (Waste-to-Energy) уделяется все большее внимание, поэтому выбор технологий для осуществления этого процесса должен учитывать как техническое их совершенство, так и воздействие на окружающую среду».

P 345340

628

Современные тенденции развития светотехники [Текст] : материалы V Междунар. науч.-техн. конф., 15-16 мая 2013 г. / Минрегион, Нац. акад. наук. Украины, Харьк. обл. гос. администрация [и др.]. - X: [ХНУГХ им. А. Н. Бекетова], [2013]. - 133с.

*Зі змісту:*

*Кожушко Г. М., Дугніст Л. В., Кислиця С. Г.* Проблеми ртутного забруднення навколишнього середовища відходами розрядних ламп.

(Для обмеження утворення відходів ртутних розрядних ламп і поетапної заборони виробництва та використання екологічно небезпечної світлотехнічної продукції в Україні доцільно розробити та запровадити Технічні регламенти на основі Директиви Європарламенту 2000/32/ЄС та Регламенту Комісії ЄС № 244/2009 стосовно екодизайнерських вимог до ламп побутового призначення).

Шевченко Т. И. Организационно-экономическое обеспечение извлечения вторичного сырья из твердых бытовых отходов в г. Сумы / Т. И. Шевченко // Вісник Сумського державного університету. Серія: Економіка. – 2013. – № 1. – С. 17-26.

P/968

В статье исследован ресурсный потенциал твердых бытовых отходов в г. Сумы. Разработано организационно-экономическое обеспечение процесса извлечения ресурсно-ценных фракций из бытовых отходов. Приведено экономическое обоснование децентрализованной сортировки бытовых отходов в Сумах. Рассчитан тариф за

обращение с твердыми бытовыми отходами, в который включены ресурсосберегающая и природоохранная составляющие.

**Шершова Н. А у нас – биогаз / Н. Шершова // ЭнергоБизнес. – 2013. – № 33. – С. 23-25.**

**P/1235**

Из твердых бытовых отходов (ТБО), накопленных на полигонах и свалках в Украине, можно получать около 250-260 т у.т. или 400 млн куб м биогаза в год. Но пока этот огромный потенциал используется всего на 6-7%. О технологиях добычи биогаза на полигонах ТБО, успешных проектах и перспективах биогазовой отрасли «ЭнергоБизнес» беседовал с заместителем директора НТЦ Юрием Матвеевым.

**Ярьесковська І. Поводження з відходами медичних закладів: нормативно-правове регулювання / І. Ярьесковська // Екологія підприємства. – 2013. – № 10. – С. 30-44.**

**P/589**

Дотримання правил збору, поводження, переробки та утилізації відходів, що утворюються в результаті проведення основної діяльності медичними закладами, є актуальною проблемою в усьому світі. Неправильне поводження з цією групою відходів становить значну загрозу як для навколишнього природного середовища взагалі, так і для здоров'я кожного мешканця України.

## Розділ 6. Радіоактивні відходи

**Гриник О. І. Еколого-економічна оцінка стану використання земель сільськогосподарського призначення на радіоактивно забруднених територіях / О. І. Гриник // Збалансоване природокористування. – 2013. – № 1. – С. 58-62.**

**P/554**

У статті дано еколого-економічну оцінку стану використання земель сільськогосподарського призначення на радіоактивно забруднених територіях. Запропоновані напрями реабілітації агровиробництва та раціонального використання земель сільськогосподарського призначення на територіях забруднених внаслідок Чорнобильської катастрофи.

**Дронь Н. М. К выбору маневра мусорособирающего космического аппарата на этапе очистки околоземного пространства от мелкого космического мусора / Н. М. Дронь, П. Г. Хорольський, Л. Г. Дубовик // Вестник двигателестроения. – 2013. – № 1. – С. 7-13.**

**P/1741**

На основе сравнительной оценки эффективности двух маневров мусорособирающего космического аппарата (КА) на этапе очистки околоземного пространства при разных способах доставки на исходную орбиту аппарата и устройства, осуществляющего улавливание мелкого космического мусора, выданы рекомендации относительно выбора маневра КА и типов двигательных установок и маневрирования. В качестве критерия эффективности рассмотрена площадь собирающей поверхности, пересекающая заданный высотный слой космического пространства.

**Комісова Т. Є. Використання альгофлори донних відкладень у якості індикаторів радіаційного забруднення річок м. Луганська / Т. Є. Комісова, Л. І. Лесняк, О. П. Губська // Людина та довкілля. Проблеми неоекології. – 2013. – № 1-2. – С. 110-117.**

**P/2306**

Розглядається використання альгофлори донних річкових відкладень річки Лугань у якості індикаторів забруднення водойм радіонуклідами. Встановлено, що постійними абсолютними індикаторами при певному рівні питомої активності радіонуклідів  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{40}\text{K}$  є такі роди водоростей, як *Volvox*, *Cymbella*, *Gomphonema*, *Chroococcus*. Постійними індикаторами на вміст  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{40}\text{K}$  в мулі річки виявилися водорості з родів *Chlorococcum*, *Chlorella*, *Pandorina*, *Pinnularia*, *Navicula*, *Oscillatoria*. На основі розрахованих рівнянь регресії за чисельністю водоростей донних відкладень можна прогнозувати питому активність означених радіонуклідів у водоймах.

Миколайчук Е. А. Застосування принципів та критеріїв радіаційної безпеки в процесі переоцінки безпеки захоронення радіоактивних відходів у приповерхневих сховищах Державної корпорації «Радон» / Е. А. Миколайчук, Т. П. Кілочницька, Н. В. Рибалка [та ін.] // Ядерна та радіаційна безпека. – 2013. – № 3. – С. 27-32.

P/1232

Проаналізовано вимоги нормативних документів, відповідно до яких проектувалися та споруджувалися пункти захоронення радіоактивних відходів на майданчиках спеціалізованих комбінатів УкрДО «Радон», розглянуто підходи щодо застосування принципів та критеріїв радіаційної безпеки в процесі переоцінки безпеки цих пунктів.

Научно-технические аспекты создания оборудования для транспортировки и хранения отработавшего ядерного топлива / И. Р. Шегельман, А. В. Романов, А. С. Васильев, П. О. Щукин // Ядерная физика та енергетика. – 2013. – № 1. – С. 33-37.

P/2108

Рассмотрены особенности разработки транспортно-упаковочного комплекта повышенной вместимости, обеспечивающего транспортировку и хранение отработавших тепловыделяющих сборок водо-водяных энергетических реакторов типа ВВЭР-1000. Приведены аналоги и достигнутые преимущества конструкции ТУК-146.

Прогнозування інтенсивності адсорбції іонів стронцію з рідкої фази модифікованими глинистими мінералами / І. М. Петрушка, М. С. Мальований, О. Г. Чайка, С. П. Стасевич // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2013. – № 3. – С. 30-34.

P/1872

Запропоновано методику дослідження параметрів механізму масообмінного процесу адсорбції Sr-90 з рідких радіоактивних відходів модифікованими бентонітами Язівського родовища сірки на основі теорії ізотропної турбулентності. Зокрема, в даній роботі використаний новий підхід до прогнозування інтенсивності зовнішнього масообмінного процесу адсорбції з урахуванням коефіцієнта дифузії в розчині за залежністю Уїлкі і Чанга на підставі порівняння експериментальних і розрахункових значень коефіцієнтів масовіддачі.

Б 15958  
621.3

Севастопольський національний університет ядерної енергії та промисловості.  
Збірник наукових праць Севастопольського національного університету ядерної енергії та промисловості  
[Текст] : [зб. наук. пр.] / Міненерговугілля України. - Севастополь : [СНУЯЕтаП]. -  
Вип. 2 (46). - Севастополь, 2013. – 244 с.

Зі змісту:

*Заніздра В. С., Жданова Г. В.* Моніторингові дослідження радіоактивності на хвостосховищі відходів уранового виробництва «Дніпровське»

*Ковалев М. І., Гох В. О., Пухлій В. О.* Про механізм утворення підземних прісних вод поблизу магматичних вогнищ згаслих вулканів і використання його для захоронення рідких радіоактивних відходів

*Моїсєєв Д. В.* Підвищення точності вимірювання гама-випромінювання при радіаційному контролі

Солодовникова Л. Н. Эколого-химические проблемы и радионепобезопасность отходов при переработке уранового сырья в Украине / Л. Н. Солодовникова, В. А. Тарасов // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2013. – № 3. – С. 24-27.

P/1872

В статті описана сучасна технологія зниження радіаційної небезпеки відходів від переробки уранового сировини сховища Сухачевське II секція. Основною метою дослідження є покращення екологічної обстановки на територіях Кіровоградської та Дніпропетровської областей України, прилеглих до сховищ переробки уранового сировини та забезпечення захисту населення від шкідливого впливу природних джерел іонізуючого випромінювання.

Солодовникова Л. Н. Эталонный источник радона-222 для современной технологии экологических мониторингов в хранилищах радиоактивных отходов / Л. Н. Солодовникова, В. А. Тарасов // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2013. – № 3. – С. 41-45.

P/1872

Основной целью исследования является разработка современной технологии экологических радоновых мониторингов с использованием встроенных эталонных источников радона-222 с метрологическими характеристиками независимыми от параметров окружающей среды – температуры, атмосферного давления, относительной влажности воздуха и радиационного фона.

Тарасенко Л. В. Біологічна індикація впливу виробничих умов на персонал державного спеціалізованого підприємства по поводженню з радіоактивними відходами і дезактивації «Комплекс» у зоні відчуження ЧАЕС / Л. В. Тарасенко, Т. В. Циганок, Л. К. Бездробна [та ін.] // Ядерна фізика та енергетика. – 2013. – № 1. – С. 75-80.

P/2108

Представлено результати порівняльного цитогенетичного обстеження груп персоналу двох цехів (поводження з радіоактивними відходами (РАВ) і дезактивації РАВ) ДСП «Комплекс» у зоні відчуження ЧАЕС і осіб, які не зазнали впливу мутагенних чинників у процесі професійної діяльності (умовний контроль). Використано класичний метод аналізу хромосом. Показано, що частота цитогенетичних пошкоджень у персоналу підприємства вірогідно вища спонтанного рівня у групі умовного контролю.

Фазовое распределение, формы нахождения и доля микрочастиц в грунтовой воде по  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ , урану и трансурановым элементам / Л. И. Руденко, В. Е. Хан, А. А. Одинцов, О. В. Джужа // Доклады Национальной академии наук Украины. Серия: Математика. Природознание. Технические науки. – 2013. – № 7. – С. 165-171.

P/202

Исследовано фазовое распределение и формы нахождения изотопов  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ , урана и трансурановых элементов (плутония, америция) на грубодисперсной твердой фазе, коллоидных частицах и в растворенном состоянии в грунтовых водах из скважин 1-3А, 4-3А, и 2-Г промплощадки ЧАЭС за 2011-2012 гг. Показана важная роль микрочастиц размером 0,1-0,2 мкм и коллоидных частиц размером 0,01-0,1 мкм в механизме миграции радионуклидов с поверхностных слоев почвы в грунтовые воды. Основной экологической опасностью является миграция актинидов, связанных с техногенными коллоидными частицами.

## Розділ 7. Стічні води

Буравлев В. О. Сорбционные свойства модифицированного базальтового волокна для удаления ионов марганца из воды / В. О. Буравлев, Е. В. Кондратюк, Л. Ф. Комарова // Химия и технология воды. – 2013. – № 3. – С. 203-211.

P/516

Получены экспериментальные данные о сорбционных свойствах нового материала на основе базальтового волокна и функционального покрытия из  $\text{MnO}_2$  по отношению к  $\text{Mn}^{2+}$  в воде. Определены кинетические параметры химической реакции на поверхности материала.



Р 345831  
91

Географические и геоэкологические исследования в Украине и сопредельных территориях [Текст] : сборник науч. ст. / М-во образования и науки Украины, Таврич. нац. ун-т имени В. И. Вернадского, Географ. ф-т [и др.]. -

Симф.: ДИАЙПИ, 2013.-

Т. 1. - Симф., 2013. - 570 с.

*Из содержания:*

**Раздел 3. Геоэкологические и конструктивно-географические исследования**

*Гузієнко І. А.* Забруднення важкими металами донних відкладів каскаду дніпровських водосховищ

*Клецькіна О. В.* Определение зоны влияния объекта размещения отходов на подземные воды

*Лузовіцька Ю. А., Осадча Н. М.* Оцінка виносу біогенних елементів з водозбору річки Десни у сучасний період (1991-2011)

**Городній М. М. Проблеми використання осадів стічних вод для виробництва добрив / М. М. Городній // Вісник аграрної науки. – 2013. № 9. – С. 45-50.**

**P/601**

Показано можливі способи розв'язання проблеми накопичення осадів стічних вод їх біотермічним компостуванням. Зазначено необхідність попередньої підготовки ОСВ для подальшої утилізації. Наведено принципово нові технічні рішення стосовно технології та конструкції машин для приготування компостних сумішей і подальшої ферментації в буртах.

**Гуринович А. Д. Возможности удаления железа из воды в водоносном пласте на примере существующих водозаборных скважин / А. Д. Гуринович, П. Ваврженюк, И. Ельский // Вода и экология. – 2013. – № 2. – С. 12-20.**

**P/1786**

Статья посвящена альтернативному классическим методам – методу очистки воды от железа и марганца в водоносном пласте водозаборных скважин водозабора «Юровецкий». Показано, что эффективность процесса обезжелезивания в первую очередь определяется конструкцией, технологией и качеством сооружения скважин, работающих при знакопеременных потоках на фильтр. Акцентировано внимание, на том, что выбор оптимального режима эксплуатации должен базироваться на тщательном проведении предварительного обследования скважин, определения гидрогеологических и гидрохимических параметров водоносного пласта и характеристик, а также опытно-экспериментальных работ.

**Завацький С. В. Біоінженерні споруди для очищення стічних вод малої продуктивності / С. В. Завацький, Л. С. Котельчук, А. Л. Котельчук // Чернігівський науковий часопис Чернігівського державного інституту економіки і управління. Серія 2: Техніка і природа. – 2012. – № 1. – С.57-63.**

**P/579**

У статті запропонована технологічна схема очищення стічних вод за технологією біоплато, а також розглянуто конструкцію і роботу споруд, які використовуються для їхнього очищення. Приведений режим роботи системи біоплато при експлуатації в літній та зимовий періоди року.

**Іванова І. М. Методи і засоби забезпечення очищення води / І. Б. Іванова, О.М. Сємака // Чернігівський науковий часопис Чернігівського державного інституту економіки і управління. Серія 2: Техніка і природа. – 2012. – № 1. – С.52-56.**

**P/579**

У статті розглянуто актуальні проблеми очищення води сучасними методами та обладнанням. Встановлено перспективні напрямки вдосконалення обладнання і технологічного процесу очищення води і стоків.

**Извлечение U(VI) из водных сред слоистыми двойными гидроксидами, интеркалированными комплексонами / А. А. Кочсоруков, Г. Н. Пшинко, Л. Н. Пузырная, С. А. Кобец // Химия и технология воды. – 2013. № 3. – С. 188-202.**

**P/516**

Проведено сравнительное исследование эффективности извлечения соединений U(VI) из сточных вод синтезированными гидроталькитоподобными сорбентами: интеркалированными гексаметилендиаминтетрауксусной и

этилендиаминтетрауксусной кислотами. Показано, что эффективность сорбентов для извлечения U(VI) из сточных вод при pH8 определяется устойчивостью его комплексов с хелатными лигандами, расположенными в межслоевом пространстве слоистых двойных гидроксидов.

**Козар М. Ю. Ефективність біологічного видалення сполук фосфору із стічних вод в різних кисневих умовах /** М. Ю. Козар, Л. А. Саблій // Энергетика: економіка, технології, екологія. – 2012. – № 2. – С. 110-114.

**P/1432**

В роботі представлено вплив кисневих умов на ефективність видалення сполук фосфору із стічних вод. Практично підтверджено закономірності зниження ефективності в залежності від часу перебування в анаеробних умовах та представлено залежність ефективності вилучення сполук фосфору від часу перебування в аеробних умовах. Дослідження показали, що для глибокого вилучення сполук фосфору із стічних вод, необхідно створювати біологічні системи, що мають декілька ступенів, останні з яких можуть накопичувати фосфор в сполуках, що не вивільняються при зміні метаболічних процесів, тобто при різкій зміні кисневих умов. Для забезпечення глибокого видалення сполук фосфору біологічним методом пропонується встановити доочищення.

**Магнітні рідини. Очищення вод від нафтопродуктів /** І. В. Цихановська, А. Ю. Денисова, Є. Я. Левітін [та ін.] // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2013. – № 1. – С. 28-31.

**P/1872**

У роботі представлена методика синтезу мелкодисперсного магнетиту, проведені дослідження його структури й магнітних характеристик. Розглянуто спосіб одержання магнітних рідин (МР), досліджено характер взаємодії їх компонентів і залежність основних властивостей МР від них. Запропонована технологічна схема очищення води від нафтопродуктів методом електромагнітної фільтрації.

**Муровская А. С. Математическая модель оперативного расчета концентрации загрязняющих веществ, поступающих в прибрежную зону моря с ливневым стоком /** А. С. Муровская // Проблемы экологии. – 2013. – № 1(31). – С. 49-55.

**P/2232**

В данной работе рассмотрена математическая модель оперативного расчета загрязнения прибрежной зоны моря сбрасываемым ливневым стоком с городской территории. Разработаны и обоснованы дополнительные коэффициенты, позволяющие учесть количественные особенности атмосферных осадков, формирование ливневого стока с учетом подстилающей поверхности городской территории и расчета параметров зоны загрязнения водосборной территории от различных техногенных источников.

**Очистка вод, содержащих фтор, обратным осмосом низкого давления для их комплексной переработки /** В. В. Гончарук, Л. А. Деремешко, М. Н. Балакина, Д. Д. Кучерук // Химия и технология воды. – 2013. – № 3. – С. 221-227.

**P/516**

Исследованы основные закономерности процесса очистки соленых вод, содержащих фтор, обратным осмосом низкого давления. Показана высокая эффективность метода с использованием мембраны ТФС-75. Установлено отрицательное влияние хлоридов на очистку указанных вод. Предложена технологическая схема их комплексной переработки с использованием обратного осмоса.



**P 344881  
628.1**

**Повышение эффективности работы сооружений при очистке питьевой воды**  
[Текст] : [монография] / [С. М. Эпоян, Г. И. Благодарная, С. С. Душкин и др.] ; Харьков. нац. акад. городского хозяйства, Харьк. нац. ун-т стр-ва и архитектуры. - Х. : ХНАГХ, 2013. - 190 с.



*Из содержания:*

1. Существующие методы повышения эффективности работы водопроводных сооружений при подготовке питьевой воды
2. Методологические аспекты проведения исследований при использовании активированных растворов коагулянта в процессе очистки воды
3. Теоретические предпосылки повышения эффективности работы сооружений при применении активированного раствора коагулянта
4. Влияние активированных растворов реагентов на технологические процессы при очистке воды
5. Расчет и проектирование активатора реагентов

**Получение активированных углей с развитой мезопористой структурой из антрацитов** / С.В. Гречаник, В. А. Безпояско, Н. А. Мешкова-Клименко и [др.] // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2013. – № 2. – С. 38-45.

**P/335**

Исследованы процессы активированного угля из антрацитов Донецкого бассейна путем их многостадийной активации. На первой стадии активацию исходного сырья проводили водяным паром в кипящем слое материала при фиксированной температуре до получения активированного антрацита с насыпной плотностью 0,6-0,7 г/см<sup>3</sup>. На второй стадии пропитанный органическими веществами антрацит активировали по двум схемам: в кипящем слое водяным паром и в неподвижном слое газовой смесью, содержащей кислород. Установлены количественные характеристики проведения процесса активации, определяющее качество полученного активированного антрацита. Изучен механизм зонного принципа активации угля в плотном слое материала. Получены образцы активированного антрацита, пористая структура которых соответствует решению задачи их применения при глубокой очистке природных и сточных вод.

**Примак О. І. Адаптивна нейромережева інформаційно-управляюча система керування очисткою стічних вод** / О. І. Примак // Вісник інженерної академії України. – 2013. – № 2. – С. 119-122.

**P/1139**

Використання програмного забезпечення нечіткого керування (FCL) та відповідних технічних засобів автоматизації дала можливість створити гнучку програмно-апаратну реалізацію інтелектуальної енергоефективної ІУАСК електрокоагуляційною очисткою стічних вод від завислих частинок.



**P 345216  
628**

**Проектування очисних споруд шахтних вод** [Текст] : навч. посіб. / [В. К. Костенко, М. П. Омельченко, Л. Г. Бордюгов та ін.] ; Донец. нац. техн. ун-т, Каф. природоохоронної діяльності. - Донецьк : ДВНЗ "ДонНТУ", 2013. - 61 с.

Основне призначення посібника полягає в наявності рекомендацій з проектування сучасних очисних споруд шахтних вод при їх скиданні в природне водне середовище або повторному використанні споживачами у складі курсових і дипломних проектів.

**P 345487  
628**

**Ткачук, Сергій Григорович.**

**Регулювання дощового стоку в системах водовідведення** [Текст] : монографія / С. Г. Ткачук, В. М. Жук ; Нац. ун-т "Львів. політехніка". - Л. : Вид-во Львів. політехніки, 2012. - 216 с.



Детально описано і проаналізовано сучасні методи регулювання дощового стоку з території населених пунктів і промислових підприємств. Наведено огляд наявних та опис нових методів моделювання та розрахунку гідрографів стоку з урбанізованих територій. Значну увагу приділено питанням визначення регулювального об'єму резервуарів дощових стічних вод різних типів і конструкцій.

**Шаблій Т. О. Розробка коагулянтів для інтенсифікації освітлення стічних вод картонно-паперових виробництв**  
/ Т. О. Шаблій // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2013. – № 1. – С. 41-44.

**P/1872**

Приведено спосіб отримання гідроксохлоридів алюмінію із гідроксиду алюмінію з соляною кислотою з подальшою їх обробкою для підвищення основності або у вакуумі, або з допомогою основних реагентів. Вивчено ефективність освітлення стічних вод даними коагулянтами.

**Шаяхметова С. Г. Биологический метод очистки подземной воды от железистых и марганцевых соединений /**  
С. Г. Шаяхметова, Р. З. Шаяхметов, А. Н. Сошников // Вода и экология. – 2013. – № 2. – С. 21-31.

**P/1786**

В статье предложен метод биологической очистки подземных вод от соединений железа и марганца, что позволяет прекратить использование сильных окислителей (хлорирования) для снижения этих веществ в подземных водах, используемых для питьевого водоснабжения.