

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

(надходження I кв. 2014)

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

**Виговська Г. Експертні роз'яснення та рекомендації щодо законодавчих змін у сфері поводження з відходами** / Г. Виговська // Екологія підприємств. – 2013. – № 12. – С. 6-14.

P/589

До редакції систематично надходять читацькі запитання, які стосуються законодавчих змін у сфері поводження з відходами. Пропонуємо вашій увазі експертні роз'яснення та пов'язані з ними рекомендації.

P 347505

5

**Виконання стратегії національної екологічної політики у сфері природно-заповідної справи: оцінка громадськості** [Текст] : збірка матеріалів до Комітетських слухань у Верховній Раді України "Природно-заповідний фонд: проблеми та шляхи вирішення" / Всеукр. екол. ліга, Нац. екол. рада України, Київ. еколого-культурний центр. - К. : [ТОВ "Центр екол. освіти та інформації"], 2013. - 112 с.

Розглянуто актуальні проблеми створення та функціонування природоохоронних територій в Україні. Наведено інформацію про порушення у сфері природоохоронного законодавства.



C 20125  
628

**Інституціональний розвиток сфери поводження з відходами в Україні: на шляху європейської інтеграції** [Текст] : Проект Європейського Союзу "Додаткова підтримка Мінприроди у впровадженні Секторальної бюджетної підтримки", Держ. установа "Ін-т економіки природокористування та сталого розвитку НАН України". - К. : [Лазурит-Поліграф], 2013. - 192 с.

Розглянуто теоретико-методологічне підґрунтя та безпекові фактори вирішення проблеми відходів в сучасних умовах. Досліджено основні тенденції у генеруванні відходів в Україні і визначено засади формування фінансової стратегії сталого управління відходами.

Проведено оцінку стану гармонізації національного законодавства у сфері поводження з відходами з правовими актами Європейського Союзу. Висвітлено зміст і особливості імплементації базових директив ЄС у сфері поводження з відходами – 2008/98/ЄС про відходи, 1999/31/ЄС про захоронення відходів, 2006/21/ЄС про відходи видобувної промисловості. При цьому акцентовано увагу на термінологічному апараті. Апробовано підходи до оцінки вартісних показників імплементації директив.

**Касимов А. М. Правовые аспекты украинской системы управления промышленными и твердыми бытовыми отходами** / А. М. Касимов, К. А. Рассоха // Экология и промышленность. – 2013. – № 3. – С.10-13.

P/1911

Рассмотрено современное состояние законодательной и нормативно правовой базы в области обращения с промышленными и твердыми бытовыми отходами на предприятиях Украины. Предложен ряд рекомендаций по

устраненню и предотвращению явлений, тормозящих внедрение эколого-экономических мероприятий по защите окружающей природной среды от загрязнения отходами.

**Лемес Л. Дотримання вимог санітарного законодавства у сфері поводження з відходами / Л. Лемес // Экология предприятия. – 2013. – № 11. – С. 56-62.**

**P/ 589**

Державний контроль у сфері поводження з відходами здійснюють кілька органів виконавчої влади. У цій статті ми зупинимося на питаннях, що виникають під час перевірок Державною санітарно-епідеміологічною службою України та територіальними органами.

**Олексієв І. Л. Законодавче забезпечення формування галузі перероблення твердих побутових відходів / І. Л. Олексієв // Екологічний вісник. – 2013. – № 5. – С. 5-7.**

**P/1642**

У сфері поводження з відходами в Україні діє перелік нормативно-правових актів, основними з яких є базовий Закон України «Про відходи», який встановлює вимоги щодо поводження з побутовими відходами, та Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні», що делегує вирішення питань збирання, транспортування, утилізації та знешкодження побутових відходів органам місцевого самоврядування.



**Б 16266  
628**

**Поводження з відходами в Україні: законодавство, економіка, технології** [Текст] : матеріали Нац. форуму, 24-25 жовт. 2013 р., м. Луганськ / Мінприроди, Всеукр. екол. ліга, Центр муніципальних технологій. - Луганськ : [Вид-во ТОВ "Центр екологічної освіти та інформації"], 2013. - 187 с.

Доповіді учасників висвітлюють весь спектр проблем, пов'язаних з поводженням з твердими побутовими відходами в Україні. Значна частина матеріалів присвячена розгляду сучасного стану сміттєзвалищ в Україні та їхнього впливу на довкілля й здоров'я населення, велику увагу приділено використанню відходів як вторинної сировини та паливно-енергетичних ресурсів, описано сучасні технології переробки та утилізації промислових та токсичних відходів.

**P 347368  
33**

**Скрипчук, Петро Михайлович.**

**Організаційно-економічні засади екологічної сертифікації в системі управління природокористуванням** [Текст] : монографія / П. М. Скрипчук ; Нац. ун-т водн. госп-ва та природокористування. - Рівне : [НУВГП], 2012. - 336 с.

У монографії розкрито теоретико-методологічні формування екологічної сертифікації в системі управління природокористуванням. Розроблено еколого-економічний інструментарій та організаційно-економічний механізм запровадження екологічної сертифікації продукції, послуг та у сфері управління природокористуванням.

## **Розділ 2. Загальні питання**

**Блайда І. А. Техногенні відходи України: Оцінка екологічної небезпеки та необхідності впровадження біологічного контролю / І. А. Блайда, Н. Ю. Васильєва, Н. П. Мітяєва // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2013. – № 4. – С. 65-70.**

**P/335**

Розглянуто негативний вплив на навколишнє середовище техногенних відходів видобувних та переробних підприємств України. Це пов'язано з значним вмістом у мінеральній сировині техногенного походження важких металів, який перевищує ПДК для ґрунтів у 2-30 разів. Узагальнено та проаналізовано дані досліджень про токсичну та мутагенну дію іонів важких металів на різні ланки трофічного ланцюга.

**Бондар О. Сучасні тенденції та проблеми у сфері поводження з відходами в аспекті сталого розвитку / О. Бондар // Екологія підприємства. – 2013. – № 11. – С. 42-54.**

P/589

В основу цієї публікації покладено доповідь авторів на Другому міжнародному форумі для сталого розвитку бізнесу Green Mind, який відбувся в Києві 16 жовтня 2013 року.



P 347299  
626

**Довкілля в умовах впливу сміттєзвалищ** [Текст] : [монографія] / Бондар О. І., Клімчук Б. П., Колядинський М. І., Мольчак Я. О. - Луцьк : РВВ ЛНГУ, 2013. - 248 с.

В роботі обґрунтовані, розроблені і запропоновані рішення локалізації забруднених ґрунтів, ґрунтових та підземних вод важкими металами від сміттєзвалища, для чого проведено комплекс натурних та теоретичних досліджень. Встановлено залежності розподілу забруднення в ґрунті і ґрунтових водах та розроблена математична модель розповсюдження забруднення від сміттєзвалища, на основі якої запропонована інженерна мережа гідротехнічних споруд для перехоплення і відводу забруднених вод.

Б 16133  
33

**Довкілля для України, Міжнар. екологічний форум (2013 ; Київ).**

**Матеріали Міжнародного екологічного форуму "Довкілля для України"**, [Київ, 23-25 квітня 2013 р.] [Текст] : [наук. вид.] / Мінприроди, Держ. екологічна акад. післядипломної освіти та управління. - К. ; [Херсон] : [Грінв Д. С.], 2013. - 352 с.

У збірнику містяться доповіді учасників Міжнародного екологічного форуму «Довкілля для України». У матеріалах велику увагу приділено становленню системи екологічного управління, впровадженню екологічної освіти та формуванню екологічного світогляду, формуванню механізмів природокористування, впровадженню принципів «зеленої економіки», розвитку природоохоронної діяльності.



***Зі змісту:***

***Розділ 7. Управління відходами та ресурсами***

***Виговська Г. П.*** Збереження природно-ресурсного потенціалу в контексті інтегрованого підходу до управління ресурсами та регулювання відходами

***Бунчак О. М., Мельник І. П.*** Переробка відходів та осадів стічних вод шкіряного підприємства в органічне добриво



P 347199  
338

**Екологічно чисте виробництво – основа підвищення якості продукції на товарних ринках України** [Текст] : матеріали VIII Пленуму Спілки економістів України та Всеукр. наук.-практ. конф. / [упоряд. М. Ф. Ярош ; за заг. ред. В. В. Оскольського] ; Спілка економістів України. - К. : [ПП фірма "Серж"], 2013. - 238 с.

Україні життєво необхідна національна стратегія впровадження та розвитку більш чистих виробництв і екологічних технологій, яка окреслюватиме шляхи комплексного розв'язання екологічних та економічних проблем на шляху переходу до «зеленої» економіки. Вчені переконані, що на цьому шляху лише кардинальне підвищення духовності людства, свідомості суспільства і кожного громадянина дозволить зберегти екосистему Планети від знищення.

**Б 16264**  
57

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

Вип. 17 : [до 95-річчя НАН України]. - Д., 2013. - 255 с.

*Зі змісту:*

Розділ 1. Теоретичні аспекти сталого розвитку

Розділ 2. Особливості функціонування великих геотехноесистем

Розділ 3. Рациональне природокористування та екологія

Розділ 4. Моніторинг навколишнього середовища

**Р 346872**  
33

**Економічний простір** [Текст] : зб. наук. пр. / Придніпровська державна академія будівництва та архітектури. - Д. : ПДАБА. -

№ 71. - Д., 2013. - 306 с.

*Зі змісту:*

Сталий розвиток, екологічний менеджмент та альтернативна енергетика.

*Бардась А. В., Богач К. С.* Вплив гірничих робіт на техногенне руйнування ґрунтового покриву та екологічне використання земельних ресурсів

*Свєєнко В. О., Неліпа А. І.* Екологічний аспект еволюції управлінського обліку: від обліку витрат виробництва до стратегічного управління



**Р 346341**  
621.3

**Економічні й екологічні аспекти комплексної генерації та утилізації енергії в умовах урбанізованих і промислових територій** [Текст] : монографія / [Г. Г. Півняк, О. С. Бешта, П. І. Пілов та ін.] ; під заг. ред. Г. Г. Півняка ; ДВНЗ "Нац. гірничий ун-т". - Д. : НГУ, 2013. - 176 с.

У монографії розглянуто проблеми енергетичного забезпечення урбанізованих і промислових територій України, з огляду на його екологічну й економічну компоненти. Створено наукові засади системного моніторингу енергогенерувальних систем і споживачів енергії. Подано рекомендації щодо зниження витрат умовного палива на постачання зазначених територій. Науково обґрунтовано методи біоіндикації при оцінюванні рівнів забрудненості ґрунтів важкими металами.





Р 347283  
681

**Заміховський, Леонід Михайлович.**

**Контроль витоків з магістральних та технологічних трубопроводів** [Текст] : монографія / Л. М. Заміховський, Л. О. Шаєр. - Івано-Франківськ : [ІФНТУНГ], 2013. - 224 с.

Монографія містить аналіз математичних моделей, методів та засобів контролю витоків з трубопроводів. Особливу увагу приділено акустичному методу контролю витоків, а саме – розробленню нового акустичного методу та системи автоматизованого контролю витоків з трубопроводів з використанням тестових акустичних коливань.

Р 346814  
37

**Збірник програм нормативних навчальних дисциплін освітньо-професійної програми підготовки бакалавра за напрямом "Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування"** [Текст] : [навч. вид.] / [за ред. Степаненка С. М., Владимирової О. Г.]; Комісія з екології, охорони навколиш. середовища та збалансованого природокористування Наук.-метод. ради, Одес. держ. екол. ун-т. - О. : ТЕС, 2013. - 176 с.

До збірника увійшли програми нормативних навчальних дисциплін математичного, науково-природничого та професійно-практичного циклів підготовки бакалаврів.

Р 347163  
5

**Ілляшенко, Сергій Миколайович.**

**Маркетингові засади впровадження екологічних інновацій** [Текст] : монографія / С. М. Ілляшенко. - Суми : Друкарський дім "Папірус", 2013. - 184 с.

В монографії з застосуванням методів і інструментів маркетингу досліджено проблеми і окреслено перспективи впровадження екологічних інновацій як передумови переходу до сталого розвитку. Висвітлено підходи до мотивування створення і впровадження екологічних інновацій. Розроблено засади механізму впровадження екологічних інновацій.



Р 347265  
658

**Клімов, Роман Олександрович.**

**Теплоенергетичні системи промислових підприємств** [Текст] : навч. посіб. для студентів вищ. навч. закл. / Р. О. Клімов ; Дніпродзержинський держ. техн. ун-т (ДДТУ). - Дніпродзержинськ : ДДТУ, 2013. - 200 с.

Проведено класифікацію та методику розрахунку теплових навантажень житлових та промислових районів. Описані системи теплопостачання промислових підприємств та енергетичні основи теплофікації. Приведено класифікацію та загальну характеристику **вторинних енергетичних ресурсів**, доцільність їх використання та схеми і конструкція обладнання для **утилізації**. Розглянуто енергетичні характеристики виробництва, енергетичні баланси і алгоритми побудування теплоенергетичної системи промислових підприємств.

*Зі змісту:*

**Глава 4.** Вторинні енергоресурси промислових підприємств

**Глава 5.** Схеми і конструкція обладнання для утилізації ВЕР (вторинних енергетичних ресурсів)

**Р 346799**

**5**

**Кузьмина, Вікторія Анатоліївна.**

**Екологічна безпека** [Текст] : конспект лекцій / В. А. Кузьмина ; Одеський державний екологічний ун-т. - О. : ТЕС, 2013. - 132 с

В конспекті лекцій розглядаються фактори формування екологічної небезпеки, методи розрахунку рівня ризику та управління екологічною безпекою.



**Р 347520**

**5**

**Ландшафтна екологія (сучасні підходи)** [Текст] : [навч. посіб.] / Ігор Козак, Василь Парпан, Тарас Парпан, Ганна Козак ; Прикарпат. нац. ун-т імені Василя Стефаника. - Івано-Франківськ : [Прикарпат. нац. ун-т ім. В. Стефаника ], 2013. - 216 с

Книга спроваджує Читача в широке західне розуміння ландшафтної екології. Показує можливості аналізу зібраних даних, застосування комп'ютерних програм і ГІС до прогнозування змін ландшафтно-екологічних систем.

У першій частині книжки описана історія формування ландшафтної екології, показано широке розуміння цієї науки, у тому числі із системних позицій, описано сприйняття людиною ландшафтно-екологічних систем, охарактеризовано їх структурні одиниці. Розглянуто роль комп'ютерних моделей у прогнозуванні динаміки ландшафтно-екологічних систем.

**Р 346782**

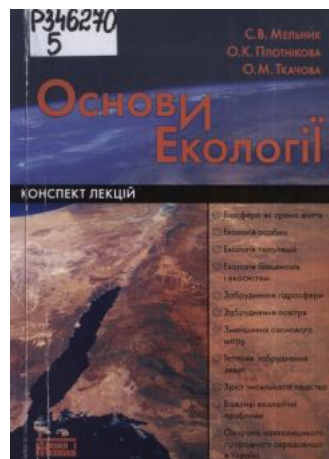
**5**

**Лобов, Сергей Александрович**

**Техноэкология** [Текст] : учебное пособие по выполнению практических работ / С. А. Любов, В. В. Кручина ; Нац. аэрокосм. ун-т имени Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т". - Х. : ХАИ, 2013. -

**Ч. 1.** - Х., 2013. - 84 с.

Рассмотрены одни из самых важных задач техноэкологии, проблемы антропогенного воздействия на окружающую среду. Описаны современные методы решения этих проблем и применение их в практической деятельности: оценка воздействия на окружающую среду, планирование и разработка экономически обоснованных мероприятий по охране природной среды и рациональному использованию природных ресурсов.



**Р 346270**

**5**

**Мельник, Сергій Володимирович.**

**Основи екології** [Текст] : конспект лекцій для студ. інженерних фахів / С. В. Мельник, О. К. Плотнікова, О. М. Ткачова ; Одес. нац. політехн. ун-т. - 4-е вид., стер. - О. : Наука і техніка, 2013. - 168 с.

У першій частині конспекту викладено теоретичні основи екології, які охоплюють основні екологічні поняття і закони. У 2-й частині викладено прикладні аспекти **забруднення атмосфери**, руйнування озонового шару, зміни теплового балансу Землі, проблеми росту чисельності людства.

Р 347626

5

**Научно-методические и прикладные аспекты экологизации** [Текст] : коллективная монография / Таврический нац. ун-т имени В. И. Вернадского ; [под общ. ред. И. Ю. Швеца]. - Симф. : ДИАЙПИ, 2013. - 367 с.

Коллективная монография посвящена исследованию научно-методических и прикладных аспектов экологизации. Рассмотрены вопросы глобальных и региональных экологических проблем, методология комплексной оценки состояния окружающей среды и качества жизни населения, вопрос снижения общей антропогенной нагрузки на окружающую среду на основе повышения экологической эффективности экономики, экологических механизмов природоохранной деятельности природопользования в Украине.



Р 347212

63

**Національний лісотехнічний університет України.**

Науковий вісник НЛТУ України [Текст] : зб. наук.-техн. пр. - Л. : [РВВ НЛТУ України].

Вип. 23.13. - Л., 2013. - 416 с.

*Зі змісту:*

Розділ 2. Екологія довкілля

*Дядикевич Ю. В., Крайняк О. К.* Механізм управління природокористуванням  
*Попович В. В., Перепилиця А. М., Квічка А. Є.* Поводження із небезпечними побутовими відходами та особливості їх депонування на сміттєзвалищах

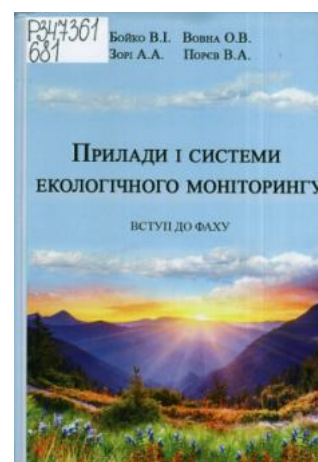
*Челядин Л. І.* Забруднення довкілля та їх зменшення методом очищення комунальних стічних вод

Р 347361

681

**Прилади і системи екологічного моніторингу** (вступ до фаху) [Текст] : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / В. І. Бойко, О. В. Вовна, А. А. Зорі, В. А. Порев ; Нац. техн. ун-т України "Київ. політехн. ін-т", Держ. вищ. навч. заклад "Донец. нац. техн. ун-т", Дніпропетр. держ. техн. ун-т. - Донецьк : [ДонНГУ], 2013. - 292 с.

У посібнику наведено матеріали, присвячені особливостям побудови і використання аналітичних приладів та систем, орієнтованих на вирішення задач екологічного моніторингу. Представлені дані щодо сучасних газоаналітичних комплексів та систем технологічно-екологічного моніторингу.



Р 347195

33

**Проблеми природокористування, сталого розвитку та техногенної безпеки регіонів** [Текст] = Проблемы природопользования, устойчивого развития и техногенной безопасности регионов = Problems of Nature Management, Sustainable Development and Technogenous Safety of Regions : матеріали (тези доповідей) сьомої міжнар. наук.-практ. конф., 08-11.10.2013. Дніпропетровськ, Україна (до 95-річчя НАН України) / [голов. ред. А. Г. Шапар] ; Международная ассоциация академий наук. - Д. : [Монолит], 2013. – 277.

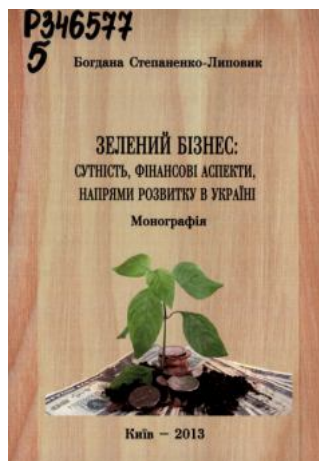
Розглянуто питання, які присвячені охороні навколишнього середовища, раціональному використанню природно-ресурсного потенціалу території, екологічному нормуванню антропогенного навантаження, екологічнобезпечним та ресурсозберігаючим технологіям, поводженню з промисловими й побутовими відходами, моніторингу навколишнього середовища, екологічній та техногенній безпеці, екологічному вихованню й освіті.

**Растворов І. С. Пропозиції до розробки проекту сучасної школи із застосуванням енергоефективних технологій будівництва** / І. С. Растворов, О. С. Дьяченко, Л. Ю. Дьяченко // Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. – 2013. № 5. – С. 46-51.

P/1066

**«Висновки.** За допомогою енергозберігаючих технологій, використаних у цьому проекті, та запропонованих архітектурно-конструктивних рішень з'являється можливість:

- незалежності від тепломереж за рахунок використання сонячної енергії та альтернативних джерел тепла в автономній системі гарячого водопостачання;
- завдяки автономному біологічному **очищенню стічних вод** можна відмовитися від отруюючих природу і виділяючих метан, який породжує парниковий ефект полів зрошення;
- біогенераторна система утилізації **біологічних відходів**, перетворення їх на біогаз і добрива дасть можливість скоротити полігони ТПВ (**твердих побутових відходів**), які є джерелом «парникового» метану».



P 346577  
5

**Степаненко-Липовик, Богдана Валеріївна.**

**Зелений бізнес: сутність, фінансові аспекти, напрями розвитку в Україні** [Текст] : монографія / Богдана Степаненко-Липовик. - К. : [Аграр Медія Груп], 2013. - 272 с.

У монографії розкрито актуальні проблеми розвитку зеленого бізнесу в Україні, формування та впровадження його фінансового механізму. Зокрема, проаналізовано світову практику фінансування екологічно чистого виробництва; систематизовано джерела фінансового забезпечення функціонування зеленого бізнесу в Україні; визначено пріоритетні напрями реформування її фінансової політики з урахуванням необхідності досягнення цілей сталого розвитку.

P 346523  
33

**Сучасні напрями економічного забезпечення раціонального природокористування в Україні** [Текст] : [для управлінців, науковців, усіх, хто цікавиться проблемами економіки природокористування, сталого розвитку та охорони довкілля] / ДУ "Ін-т економіки природокористування та сталого розвитку НАН України" ; [за наук. ред. М. А. Хвесика, С. О. Лизуна]. - К. : [ДУ ІЕПСР НАН України], 2013. - 64 с.

У роботі на основі виконаних комплексних наукових досліджень запропоновані сучасні напрями економічного забезпечення раціонального природокористування. Проблема розглядається в контексті екологічної парадигми економіки як інструмента впорядкування відносин людини з природою. Запропоновано інноваційне визначення природоресурсних відносин. Пріоритетним визнано завдання покращення екологічної політики та впорядкування сучасних наукових підходів до раціонального природокористування за видами природних ресурсів.

P 346279  
61



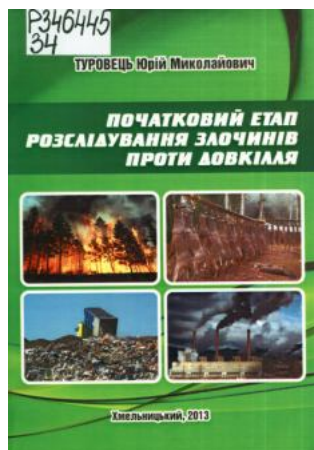


Ткачева, Елена Николаевна.

**Экология человека** [Текст] : конспект лекций для студ. Ин-та энергетике и компьютерно-интегрированных систем управления спец. Охрана окружающей среды и природоохранная деятельность 6.040106 "Экология, охрана навколишнього середовища та збалансоване природокористування" / Е. Н. Ткачева, Е. К. Плотникова ; Одес. нац. политехнический ун-т. - О. : Наука и техника, 2013. - 148 с.

В конспекте лекций по экологии человека изложены основные аксиомы экологии человека, история становления этой науки и ее основные понятия.

Поскольку состояние окружающей среды в последние десятилетия значительно ухудшилось – **сильное загрязнение атмосферы** и связанное с этим разрушение озонового слоя, нарушение теплового баланса и, как следствие, возникновение парникового эффекта, нерациональное использование земель и **загрязнение природных водоемов**, – изучение состояния здоровья человека под воздействием природной среды, мутагенного и токсического воздействия становится очень актуальным.



Р 346445  
34

Туровець, Юрій Миколайович.

**Початковий етап розслідування злочинів проти довкілля** [Текст] : монографія / Туровець Юрій Миколайович ; Хмельницький ун-т упр. та прав а. - Хмельницький : [Хмельницький ун-т упр. та права], 2013. - 224 с.

У монографії розглянуто теоретичні та методологічні проблеми, пов'язані із початковим етапом розслідування злочинів проти довкілля. За результатами узагальнення слідчої практики, анкетування слідчих органів внутрішніх справ і прокуратури та літературних джерел розроблені рекомендації та пропозиції, що сприяють ефективній організації і тактиці проведення окремих слідчих дій, а також виявлення типових слідчих ситуацій та версій на початковому етапі розслідування злочинів проти довкілля.

**Фролов С. М. Оціночний профіль системи управління відходами в Україні на основі фазової моделі розвитку** / С. М. Фролов, О. О. Білопільська // Маркетинг і менеджмент інновацій. – 2013. – № 2. – С. 220-229.

Р/2316

У роботі представлено теоретичне обґрунтування фазової моделі розвитку управління відходами. Досліджувальна модель виведена на основі аналізу європейських систем управління відходами за допомогою 12 індикаторів, які характеризують економічний, соціальний, правовий та екологічний стан країни на кожній фазі розвитку системи. Мета статті полягає в проведенні оцінки системи управління відходами України на основі досліджувальної моделі, побудові оціночного профіля системи.

### Розділ 3. Викиди та проблеми навколишнього середовища

Р 346342  
5

Антошок, Оксана Петрівна

**Прогнозування обсягів економічного відшкодування наслідків техногенного забруднення**

**Криворізького регіону** [Текст] : монографія / О. П. Антошок, І. М. Пістунов ; ДВНЗ "Нац. гірничий ун-т". - Д. : НГУ, 2013. - 118 с.



Розглянуто теоретичні та практичні аспекти щодо розрахунку обсягів економічного відшкодування наслідків техногенного забруднення Криворізького регіону. Розроблено систему показників, які з високою точністю дозволяють прогнозувати вплив забруднення на захворюваність населення Кривого Рогу.

Р 346836

5

**Вамболь, Сергей Александрович.**

**Системы управления экологической безопасностью, которые используют многофазные дисперсные структуры** [Текст] : монография / С. А. Вамболь ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т". - Х. : ХАИ, 2013. - 204 с.

Рассмотрена актуальная научно-прикладная проблема создания систем управления экологической безопасностью в условиях действия природных и **техногенных факторов** опасности различного генеза. Эти системы используют многофазные дисперсные структуры для таких процессов, как обработка сыпучих пылящих материалов, добыча угля в шахтных горных выработках, ликвидация степных, низовых и верховых лесных пожаров.

Р 347456

628

**Вілкул, Юрій Григорович.**

**Пиловлівлювання та очистка промислових газів** [Текст] : монографія / Ю. Г. Вілкул, В. І. Мулявко, А. М. Кіріченко : у 2 ч. - Кривий Ріг : Вид. центр ДВНЗ "КНУ", 2011 - 2012.

**Ч. 2** : Пиловлівлювання та газоочисні пристрої. - Кривий Ріг, 2012. - 333 с.

Викладено основні властивості газів і пилу, їхня дія на живий організм, та профілактика захворювань. Систематизовано відомості про методи, прилади й апаратуру для вимірювання параметрів газопилових викидів, що виділяються під час роботи технологічних агрегатів. Викладено вказівки для розрахунку розсіювання в атмосфері шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств.

Р 347324

656

**Вопросы оповещения, предупреждения, локализации, смягчения и ликвидации аварийных ситуаций и их последствий при перевозках опасных грузов по железным дорогам Украины** [Текст] : сб. материалов науч.-практ. конф., 12-13 сент. 2013 г. - О. : [Видавничий Дім Укрпол], 2013. - 303 с.

*Из содержания:*

*Бондарь А. И.* Анализ случаев аварийных ситуаций на железных дорогах Украины за 2009-2013 гг.

*Панашенко И. В.* Мероприятия по недопущению аварийных ситуаций с опасными грузами на дорогах Украины, опыт их ликвидации. Влияние аварийных ситуаций на окружающую среду

*Паламарчук В. С.* Аварийные ситуации при перевозке нефтепродуктов. Факторы риска и способы их предупреждения

**Глушков А. В. Анализ и прогноз антропогенного влияния на воздушный бассейн промышленного города на основе методов теории хаоса: математические основы** / А. В. Глушков // Вісник Одеського державного екологічного університету. – 2013. – Вип. 16. – С. 5-11.

**Р/2093**

С целью развития теоретических основ общего аппарата анализа и прогноза влияния антропогенной нагрузки на состояние атмосферы промышленного города и разработки новой схемы моделирования свойств полей концентраций загрязняющих воздушный бассейн веществ на основе методов теории хаоса в статье выполнен анализ тестов на наличие хаоса в системе (воздушный бассейн промышленного города) и изложена усовершенствованная методика восстановления фазового пространства.

**Гончаревский К. В. Методика розрахунку викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря при видобуванні корисних копалин (відкритий спосіб) / К. В. Гончаревський, В. В. Піковець, О. В. Муштаєв // Екологічні науки. – 2013. – С. 68-94.**

**P/1490**

Запропоновано єдину методичну основу для визначення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при розробці родовищ корисних копалин відкритим способом із застосуванням комплексу гірничо-видобувної техніки і механізмів.

**P 346519**

**629.3**

**Канило, Павел Макарович.**

**Автотранспорт. Топливоно-екологические проблемы и перспективы [Текст] : [монография] / П. М. Канило ; Харьков. нац. автомобильно-дорожный ун-т. - Х. : ХНАДУ, 2013. - 272 с.**

*Из содержания:*

**Глава 1.** Современная экосистема: среда жизни – человеческое общество – ресурсы, экономика, техника, экология

**Глава 2.** Автотранспорт и окружающая среда

**Глава 3.** Методология планирования, проведения и математической обработки результатов исследований двигателей и автомобилей

**Глава 4.** Результаты экспериментальных исследований двигателей и автомобилей

**Глава 5.** Методология экологизации автомобилей.

**Козка А. Охорона атмосферного повітря / А. Козка // Екологія підприємств. – 2013. – № 11. – С. 32-37.**

**P/589**

Одним із головних напрямів охорони навколишнього середовища є проблема безпеки атмосферного повітря. Це пояснюється його значимістю для життя й збереження здоров'я населення країни як однієї з основних життєво важливих складових довкілля.

**P 347630**

**5**

**Кужель, Владимир Петрович.**

**Екологія та ресурсозбереження на автомобільному транспорті [Текст] : навч. посіб. / Кужель В. П., Севостьянов С. М. ; Вінницький нац. техн. ун-т. - Вінниця : ВНТУ, 2013. - 105 с.**

В посібнику подані екологічні основи та принципи ресурсозбереження, ґрунтовно розглянуті: шкідливий вплив автомобільного транспорту на навколишнє середовище, шкідливий вплив відпрацьованих газів, шуму вібрації та електромагнітного випромінювання на організм людини. Розглянуто методи зменшення шкідливих викидів автомобілів, вимірювальна та газоаналізуюча апаратура.

**Лосва І. Д. Відносний вклад викидів окремих підприємств у формування поля забруднення атмосфери міста / І. Д. Лосва, М. О. Тимошук // Український гідрометеорологічний журнал. – 2013. – № 13. – С. 18-23.**

**P/2092**

Проведено розрахунки відносно вкладу викидів підприємств м. Одеса у формування поля забруднення атмосферного повітря двоокисом азоту при чотирьох напрямках вітру: північ, схід, південь і захід. Отримані результати дозволяють оцінити умови формування поля забруднення атмосфери міста за рахунок викидів стаціонарних джерел з урахуванням їх технічних і технологічних характеристик.

**P 347561**

**628**

**Процеси та апарати біологічної очистки та дезодорації газоповітряних викидів** [Текст] : монографія / Л. В. Кричковська, О. В. Шестоपालов, Г. Ю. Бахарева, К. В. Слісь ; Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т". - Х. : НТУ "ХП", 2013. - 200 с.

У монографії наведено сучасні уявлення про процеси біологічної детоксикації газоповітряних викидів промислових підприємств. Проаналізовано існуючі методи опису кінетики аеробних та анаеробних процесів біологічної деструкції органічних та неорганічних забруднюючих речовин. Розглянуто підходи до планування експериментальних досліджень та математичного моделювання процесів та апаратів дезодорації газоповітряних викидів. Наведено рекомендації щодо вибору та розрахунку газоочисного обладнання з використанням біологічних агентів.



**P 347458  
622**

**Теоретичні засади еколого- та ресурсозберігаючих технологій прикінцевої експлуатації залізрудних родовищ** [Текст] : монографія / [М. І. Ступнік, В. А. Ковальчук, В. В. Буханець, Б. А. Ртіщев]. - [Кривий Ріг] : Видавничий центр ДВНЗ "Криворізький нац. ун-т", 2013. - 228 с.

У монографії висвітлено сучасний стан гірничих робіт у глибоких залізрудних кар'єрах та теоретичні засади щодо подальшого їх розвитку. Особливу увагу приділено оптимізації запасів мінерально-сировинного ресурсу у формі запасів, готових до виймання. На основі аналізу об'єктів антропогенного навантаження на навколишнє середовище наведено методику визначення шкідливих пило-газових викидів за технологічними процесами.

#### **Розділ 4. Промислові та будівельні відходи**

**Бондарець Ю. Використання екологічно доцільних технологій для ліквідації нафторозливів** / Ю. Бондарець, О. Матвєєва // *Екологія підприємства*. – 2013. – № 12. – С. 64-69.

**P/589**

За умови постійного зростання обсягів використання нафти та нафтопродуктів, зростає і кількість небезпечних та шкідливих речовин, які потрапляють у довкілля. Адже практично всі об'єкти, пов'язані з видобуванням, транспортуванням, переробкою чи використанням нафти є потенційними та фактичними джерелами забруднення. Досить актуальною ця проблема є й для України як транзитної держави. Тому дослідники звернули увагу на можливість створення екологічно доцільної технології ліквідації **нафтозабруднень**, які не завдають шкоди довкіллю.

**Борисова І. Шляхи утилізації відпрацьованих хімічних джерел струму** / І. Борисова // *Екологія підприємства*. – 2013. – № 11. – С. 64-71.

**P/589**

В Україні назріла ситуація, коли проблема збирання та утилізації відпрацьованих батарейок має бути нагально вирішена. Якими шляхами досягнути мети – вирішували учасники першої всеукраїнської науково-практичної конференції «Утилізація відпрацьованих хімічних джерел струму».

**Виговська Г. Поводження з небезпечними відходами на підприємстві** / Г. Виговська // *Екологія підприємства*. – 2014. – № 1. – С. 52-61.

**P/589**

#### **Зі змісту:**

1. Обов'язки суб'єктів господарювання щодо поводження з відходами
2. Отримання лімітів на утворення та розміщення відходів
3. Утилізація відходів підприємства
4. Збирання відходів
5. Вимоги до зберігання відходів на території підприємства





**P 346285  
621.7**

**Гальчук, Тетяна Никифорівна.**

**Використання відходів машинобудівного виробництва для виготовлення деталей триботехнічного призначення** [Текст] : [монографія] / Гальчук Т. Н., Рудь В. Д. ; МОН. - Луцьк : РВВ Луцького НГУ, 2013. - 218 с.

У монографії показано перспективність повернення у виробництво порошків диспергованих **металовідходів** без посередньо в місцях їх утворення – підприємствах металообробки – з паралельним впровадженням технології виготовлення спечених виробів на основі отриманих порошків. Запропоновано технологічну схему та її апаратну реалізацію для отримання металевого порошку

та виробів триботехнічного призначення.

**Дорошенко В. Новые направления переработки отходов пенополистирола** / В. Дорошенко // Экология предприятия. – 2014. – № 1. – С. 68-76.

**P/589**

Проблема рециклинга отходов полимеров является одной из актуальных мировых проблем промышленности и физико-химии полимеров.

**P 347359  
622**

**Колесник, Валерій Євгенійович.**

**Контроль запиленості атмосфери гірничих підприємств на основі оптичного лічильно-інтегрального методу** [Текст] : монографія / В. Є. Колесник, А. А. Юрченко, С. І. Чеберячко ; Держ. вищ. навч. заклад "Нац. гірничий ун-т". - Д. : НГУ, 2013. - 136 с.

Створення ефективних методів і засобів контролю вмісту пилу в атмосфері гірничих підприємств, зокрема вугільних шахт, – головна мета проведених досліджень.

**Конюшенко В. П. Антикорозійне покриття сталевих труб на основі вторинного поліетилентерефталату** / В. П. Конюшенко // Катализ и нефтехимия. – 2013. – № 22. – С. 27-30.

**P/841**

Розглянуто питання переробки вторинного поліетилентерефталату (ПЕТФ) в антикорозійне покриття для захисту сталевих трубопроводів від корозії. В якості стабілізаторів гідролітичної деструкції ПЕТФ застосовано ароматичні карбодіміди. Покриття наносили на заґрунтовану трубу методом екструзії із розтопу. Проведено випробування властивостей покриття в лабораторних та заводських умовах. Установлено, що за основними захисними та експлуатаційними властивостями покриття на основі ПЕТФ повністю відповідає вимогам технічної документації на захисні покриття трубопроводів.

**P 346539  
628**

**Космін, Олександр Віталійович.**

**Технологія безвідходного виробництва** [Текст] : навч. посіб. для студентів вищ. навч. закл., які навчаються за напрямом підготов. "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" / О. В. Космін ; Харк. нац. автомобільно-дорожній ун-т. - Х. : ХНАДУ, 2012. - 256

с.

Розглянуто загальні положення про проблему **відходів промисловості** та їх застосування для виробництва дорожньо-будівельних матеріалів, шляхи економії мінеральних та органічних в'язучих матеріалів, зниження енерговитрат у технології цементного та асфальтового бетонів, удосконалення технології приготування цементобетонних та асфальтобетонних сумішей.



**Р 346944  
658**

**Марчук, Володимир Єфремович.**

**Реверсивна логістика та рециклінг наукоміської продукції** [Текст] : [наук.-метод. вид.] / Марчук В. Є., Григорак М. Ю. ; Нац. авіац. ун-т. - К. : [Логос], 2013. - 132 с.

*Зі змісту:*

Розділ 4. Логістична підтримка процесів утилізації наукоємної продукції та рециклінг її компонентів

- Концептуальні основи утилізації та рециклінг продукції
- Нормативно-правові акти утилізації та рециклінг наукоємної продукції
- Організація утилізації та авіарециклінгу виробів
- Інтегрована логістична підтримка утилізації техніки

**Орфанова М. М. Перспективні напрямки використання відходів гальванічного виробництва** / М. М. Орфанова, М. М. Орфанова, В. І. Пустогов // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2013. – № 4. – С. 47-51.

**Р/335**

Розглянуто перспективність використання відходів гальванічного виробництва як техногенної сировини для виділення кольорових металів. Вирішення екологічних проблем гальванічного виробництва в сучасних умовах спрямовано головним чином на розробку методів регенерації або нейтралізації гальваностоків з утворенням гідроксидів важких металів у вигляді шламів з подальшим їх зберіганням. Показано ефективність застосування методу механоактивації для вирішення проблеми утилізації гальвановідходів.

**Особенности получения титановых сплавов из отходов производства в электронно-лучевой литевой установке** / Н. И. Левицкий, Е. А. Матвиец, Т. В. Лапшук [и др.] // Процессы литья. – 2013. – № 5. – С. 55-59.

**Р/484**

Приведены результаты исследований по выплавке титановых сплавов разных структурных классов из отходов производства. Показана принципиальная возможность получения качественных литых заготовок из сплавов заданного химического состава, определены условия реализации такой возможности.

**Р 347370  
331**

**Правила безпеки під час поводження з вибуховими матеріалами промислового призначення** [Текст] : НПАОП 0.00-1.66-13 / [Держ. служба гірн. нагляду та пром. безпеки України]. - К. : [Редакція журн. "Охорона праці"], 2013. - 359 с.

Ці Правила встановлюють вимоги безпечного поводження з вибуховими матеріалами на об'єктах, розташованих на земній поверхні, у підземних та підводних умовах.

**Р 341600**  
**622**

**Проблемы горного дела и экологии горного производства** [Текст] : материалы VII междунар. науч.-практ. конф., 18-19 мая 2012 г., г. Антрацит / Восточноукр. нац. ун-т имени Владимира Даля, Антрацитовский ф-т горн. дела и транспорта. - Донецк : Світ книги, 2012. - 248 с.

*Из содержания:*

Раздел 2. Экологические проблемы Восточного Донбасса

*Черных В. И., Киященко В. В.* Анализ токсикологических показателей отходов горного производства Восточного Донбасса

*Черных В. И., Киященко В. В.* Влияние автомобильного транспорта на окружающую среду и здоровье человека

*Лукьянова В. П.* Влияние производства бетона на окружающую среду

**Р 346740**  
**621.9**

**Ресурсозберігаючі технології виробництва та обробки тиском матеріалів у машинобудуванні** [Текст] : зб. наук. пр. / Східноукраїнський нац. ун-т імені Володимира Даля. - Луганськ : [СНУ ім. В. Даля]. - № 1 (14). - Луганськ, 2013. - 332 с.

*Зі змісту:*

*Никитин Ю. Н., Журавлева А. В.* Выбор метода ультразвукового диспергирования **отходов медного порошка**

Представлены два метода ультразвукового диспергирования порошков: с использованием преобразователей с поршневым излучателем и поршневым излучателем, который соединит непосредственно с диафрагмой ненастроенного типа. Разработана технология измельчения отходов в виде отсеянного порошка, которые образуются при производстве медного порошка электролизом.

**Р 346823**  
**666**

**Стеновые керамические изделия с использованием осадков сточных вод** [Текст] : монография / Н. Д. Андрийчук, О. А. Зорина, Л. И. Рисухин [и др.]. - Луганск : Изд-во Восточноукр. нац. ун-т им. В. Даля, 2012. - 128 с.

Настоящая работа посвящена развитию теоретических основ и экспериментальному исследованию стеновых керамических изделий с пониженной температурой обжига на основе глин, отходов углеобогащения и осадков сточных вод, которые содержат поверхностно-активные вещества и летучие соединения металлов и обладают полифункциональным действием на керамическую массу.

**Техногенные материалы и промышленные отходы как источник сырья для производства строительных материалов** / М. И. Рыщенко, Е. Ю. Федоренко, Г. В. Лисачук, Г. Н. Шабанова // Экология и промышленность. – 2013. – № 4. – С. 10-16.

**Р/1911**

На основе анализа практического опыта и результатов собственных исследований показаны перспективные направления использования техногенного сырья для получения керамических и вяжущих материалов. Предложены критерии применимости отходов в зависимости от их радиационных свойств, состава, дисперсности, измельчаемости для разных керамических технологий.

**Тищенко П. И. Плавление восстановительный процесс для утилизации металлургических отходов в электропечи с подовыми электродами / П. И. Тищенко, С. Н. Тимошенко // Экология и промышленность. – 2013. – № 3. – С. 90-94.**

**P/1911**

Разработан и опробован в лабораторных условиях жидкофазный плавление восстановительный процесс для утилизации металлосодержащих отходов в электропечи путем углеродотермического восстановления и электролиза. Технологические особенности процесса – создание электрической цепи с помощью подовых электродов и использование джоулевого тепла – позволяют достичь высоких показателей энергоэффективности, экологической безопасности и снизить производственные затраты.

**Уминський С. Продуктування біогазу та органічних добрив з відходів агровиробництва / С. Уминський, С. Інютін // Техніка і технологія АПК. – 2013. – № 11. – С. 19-24.**

**P/2292**

Узагальнено й синтезовано основні напрямки і технології одержання біогазу та органічних добрив з відходів агровиробництва. Наведено основні техніко-економічні показники біогазових установок.

**P 347586  
005**

**Управління еколого-економічним потенціалом та застосування механізму ресурсозбереження у забезпеченні фінансово-економічної безпеки вугледобувних підприємств [Текст] : монографія / [Беляєва Г. Є., Антоненко В. М., Портнова Г. О. та ін.] ; ДВНЗ "Донец. нац. техн. ун-т". - Донецьк : ДВНЗ "ДонНТУ", 2013. - 304 с.**

На основі об'єктивного аналізу впливу екологічних факторів на фінансово-економічні результати роботи підприємств визначено стратегічні напрями використання еколого-економічного потенціалу та можливості управління ним. Авторами запропоновано здійснювати управління еколого-економічним потенціалом вугледобувних підприємств на основі механізму ресурсозбереження, що забезпечить достатній рівень фінансово-економічної та екологічної безпеки підприємств.

## **Розділ 5. Побутові відходи**

**Березюк О. В. Моделювання динаміки санітарно-бактеріологічного складу твердих побутових відходів під час літнього компостування / О. В. Березюк, С. М. Горбатюк, Л. Л. Березюк // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2013. – № 4. – С. 17-20.**

**P/0126**

Побудовано математичну модель динаміки санітарно-бактеріологічного складу твердих побутових відходів під час компостування в літній період. Досліджено динаміку санітарно-бактеріологічного складу твердих побутових відходів під час компостування в літній період.

**Куцый Д. В. Экспериментальные исследования скорости образования биогаза на полигоне твердых бытовых отходов / Д. В. Куцый // Промышленная теплотехника. – 2013. – № 35. – С. 58-67.**

**P/517**

Выполнено пробное откачивание и баро-пневматический тест и определены скорости образования биогаза на полигоне ТБО. Проведено сравнение полученных результатов.

**Маркина Л. Н. Альтернативные жидкие топлива из отходов: Преимущества и недостатки / Л. Н. Маркина, М. В. Мирошниченко // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2013. – № 4. – С. 23-29.**



P/335

Рассмотрены технологии пиролиза твердых бытовых отходов, исходными продуктами которых является жидкая энергетическая фракция. Проведен сравнительный анализ полученных альтернативных топлив с топливами нефтяного происхождения. Исследованы физико-химические характеристики легкой жидкой фракции, полученной методом многоконтурного циркуляционного пиролиза. Выявлены преимущества и недостатки данного жидкого продукта по сравнению с бензиновыми и дизельными углеводородными топливами.

**Михайленко В. В. Технология нейтрализации отстойника полигона твердых бытовых отходов / В. В. Михайленко, А. Е. Капустин // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2013. – № 5. – С. 7-11.**

P/1872

В статье приведена технологическая схема процесса нейтрализации отстойника, включающая выравнивание дна отстойника, засыпку нейтрализующего слоя, засыпку адсорбирующего слоя, засыпку придавливающего слоя. В процессе очистки воды производится контроль её компонентов. В качестве нейтрализующей смеси используется оксид кальция, в качестве сорбента – слоистые двойные гидроксиды.

**Теліженко О. М. Розроблення системи сортування твердих побутових відходів на основі індивідуального збирання ресурсно-цінних фракцій за телефонним викликом / О. М. Теліженко, Т. І. Шевченко // Екологічний вісник. – 2013. – № 5. – С. 23-24.**

P/1642

«Формування ресурсного потенціалу твердих побутових відходів (ТПВ) відбувається на попередніх стадіях життєвого циклу продукту (проектування, виробництво, споживання) шляхом збільшення величини ресурсного потенціалу окремих фракцій відходів та створення умов щодо технічної можливості отримання якісного вторинного матеріального ресурсу, здатного конкурувати з первинним».

**Ходарев О. В. Механізм переробки твердих побутових відходів в економіці України / О. В. Ходарев // Економічний часопис – XXI. – 2013. – № 7-8. – С. 24-27.**

P/593

У статті проаналізовано зарубіжний досвід упровадження різних підходів до переробки твердих побутових відходів. Визначено основні шляхи вдосконалення процесу переробки твердих побутових відходів в економіці України. Запропоновано механізм переробки твердих побутових відходів, який доцільно запровадити в Україні через його економічну, технічну та екологічну вигоду. Цей механізм передбачає створення відділень піролізу і когенерації на регіональному полігоні будівельних та промислових відходів із комплексом переробки твердих побутових відходів. Показано відмінності й переваги зазначеного механізму. Розглянуто можливості його впровадження в Донецькому регіоні.

## Розділ 6. Радіоактивні відходи

**Вторичное загрязнение Черного моря техногенными радионуклидами после аварии на Чернобыльской АЭС / С. Б. Гулин, Н. Ю. Мерзоева, В. Н. Егоров [и др.] // Доповіді Національної академії наук України. Серія: Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2013. – № 10. – С. 184-181.**

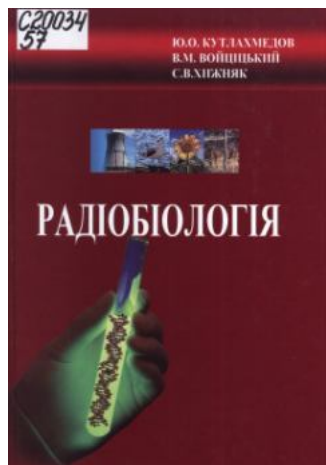
P/202

На основе данных радиозоологического мониторинга и ядерно-геохронологической реконструкции прослежена динамика радиоактивного загрязнения Черного моря за период 1986–2013 гг. с учетом вклада вторичных источников чернобыльских радионуклидов, к которым относится их поступление из водосборных бассейнов и ремобилизация из донных отложений.

**Іващенко Т. Г. Забезпечення безпеки поводження з радіоактивними матеріалами і речовинами уранового виробництва / Т. Г. Іващенко // Енергетика та електрифікація – 2013. – № 11. – С. 35-42.**

P/464

Об'єкти уранового виробництва є потенційно небезпечними об'єктами, які створюють суттєве техногенне навантаження на природне середовище. Безпека поводження з радіоактивними матеріалами і речовинами уранового виробництва досягається виконанням норм чинного законодавства з цієї сфери. Однак потрібно врахування змін у часі характеристик об'єктів виробництва і прийняття рішень в залежності від змін загроз, завдань та умов діяльності.



С 20034  
57

**Кутлахмедов, Юрій Олексійович.**

**Радіобіологія** [Текст] : підручник для студентів вищ. навч. закл. / Ю. О. Кутлахмедов, В. М. Войціцький, С. В. Хижняк ; Київ. нац. ун-т імені Тараса Шевченка. - [К.] : ВПЦ "Київський ун-т", 2011. - 543 с.

Висвітлено найсучасніші уявлення із загальної радіобіології та радіоекології. Наведено відомості стосовно джерел, видів і властивостей іонізуючої та неіонізуючої радіації, аспекти її біологічної дії, нормування, дозиметрії, захисту, застосування в господарській діяльності, біології, медицині, сільському господарстві та прикладних галузях науки. Значну увагу приділено сучасним уявленням щодо шляхів дії іонізуючої радіації на клітину та організм.

**О возможности использования пироуглеродной матрицы для обратимой иммобилизации радиоактивных отходов** / И. В. Гурин, В. А. Гурин, С. Ю. Саенко [и др.] // Вопросы атомной науки и техники. – 2013. – № 5. – С. 74-78.

P/8

Експериментально підтверджена принципіальна можливість іммобілізації золи, отриманої при сжигании радіоактивних відходів, в пироуглеродній матриці. Предложена методика дозволяє в єдиному процесі реалізувати багатоступенчасту іммобілізацію ТРО в пироуглеродній матриці, а потім і в прочному зовнішньому контейнері з вуглерод-вуглеродного композиційного матеріалу, що забезпечує високу ступінь надійності. Представлені основні фізико-механічні характеристики композиції «зола-пироуглерод».

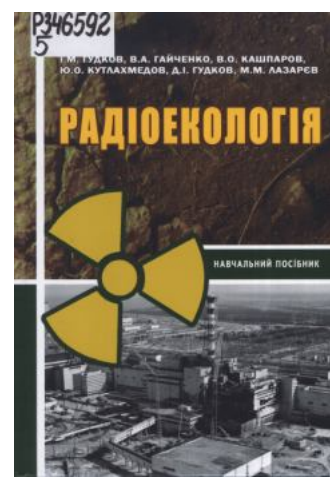
**Очистка жидких радиоактивных отходов от органических соединений с использованием титаново-железных коагулянтов** / Л. И. Руденко, В. Е-И. Хан, В. И. Пархоменко [и др.] // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2013. – № 4. – С. 59-63.

P/335

Установлені оптимальні параметри очищення модельного розчину пилоподавляючого складу і жидких радіоактивних відходів від органічних сполучень і радіонуклідів з використанням титаново-железних коагулянтів. Предложена оптимальна технологія очищення жидких радіоактивних відходів від органічних речовин, що володіє перевагами порівняно з іншими способами, заснованими на використанні вапняного молока, хлориду заліза (III) і поліакриламідів.

P 346592  
5

**Радіоекологія** [Текст] : [навч. посіб.] для студ. вищ. навч. закл. [III-IV рівнів акредит.] / І. М. Гудков, В. А. Гайченко, В. О. Кашпаров та ін. ; Нац. ун-т біоресурсів і природокорист. України. - 2-ге вид., допов. - Херсон : Олді-плюс, 2013. - 468 с.



Викладено основні положення сучасної радіоекології. Наведено відомості про історію розвитку науки, джерела радіоактивних речовин та іонізуючих випромінювань на Землі, особливості дозиметрії і радіометрії в радіоекології. Особливу увагу приділено питанням міграції радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища та дії їх іонізуючих випромінювань на екосистеми. Розглянуто концепцію радіоемності екосистем. Наведено дані про особливості ведення окремих галузей виробництва на забруднених радіонуклідами територіях.

**Хомутінін Ю. В. Алгоритм прийняття рішень про реабілітацію земель сільськогосподарського призначення, забруднених важкими природними радіонуклідами / Ю. В. Хомутінін, Ю. О. Іванов, В. К. Кириченко // Ядерна фізика та енергетика. – 2013. – № 2. – С. 183-193.**

P/2108

Розглянуто питання реабілітації земель сільськогосподарського призначення, забруднених важкими природними радіонуклідами. Запропоновано алгоритм підтримки прийняття рішень про доцільність реабілітації таких земель, який апробовано на базі сільськогосподарських полів і присадибних ділянок, що знаходяться в зоні впливу промайданчика Придніпровського хімічного заводу та його хвостосховищ.



P 347407  
5

**Шестопапов, Вячеслав Михайлович.**

**Проблеми оптимального управління безпекою геологічного захоронення радіоактивних відходів [Текст] : [науч. изд.] / В. М. Шестопапов, В. И. Пампура, Ю. А. Шибеккий ; НАН Украины, Науч.-инж. центр радиогидрогеоэкологических полигонных исслед. - К. : [Альт-Арт], 2008. - 172 с.**

В книге впервые изложены проблемы оптимального управления безопасностью геологического хранилища радиоактивных отходов на основе системной теории. Взаимосвязь системной теории оптимального управления безопасностью с классическим анализом безопасности рассмотрена для случаев управления эксплуатационной и долговременной безопасностью геологического хранилища.

**Шумигай І. Уран в підземних водах Житомирської області / І. Шумигай // Водне господарство України. – 2013. – № 5. – С. 34-37.**

P/866

Основна мета роботи полягала в кількісній оцінці існуючого радіоактивного забруднення підземних вод і характеристикі джерел забруднення.

## Розділ 7. Стічні води

**Биохимическая очистка нефтесодержащих сточных вод / Е. И. Семенова, Н. А. Бублиенко, Т. А. Шилофост, А. В. Бублиенко // Химия и технология воды. – 2013. – № 4. – С. 331-340.**

P/516

Исследованы процессы очистки нефтесодержащих сточных вод с помощью аэротенка-смесителя, а также проведена их интенсификация за счет блока биохимической очистки, который представляет собой пенотенк и аэротенк-осветлитель.

**Даценко В. Эффективное решение по регенерации сточных вод гальванических производств / В. Даценко // Экология предприятия. – 2013. – № 11. – С. 72-80.**

P/589

В ХНАДУ разработан способ регенерации отработанных травильных медно-цинковых растворов. Способ включает разделения ионов меди и цинка в кислых сульфатных растворах методом цементации.

**Демидова Ю. Е. Особенности процессов кавитационной обработки углеводородсодержащих промышленных сточных вод / Ю. Е. Демидова // Экология и промышленность. – 2013. – № 3. – С. 45-50.**

P/1911

Рассмотрены условия зарождения кавитации в углеводородсодержащих сточных водах, включающих эмульгированные нефтепродукты. Исследованы механизмы образования и воздействия кавитационных пузырьков на частицы эмульгированных в воде нефтепродуктов. Проанализированы условия термического окисления частиц нефтепродуктов в кавитационном пузыре. Определены термодинамические параметры содержимого кавитационного пузыря, при которых обеспечивается термическое окисление нефтепродуктов.

**Инвентаризация парниковых газов при обработке промышленных сточных вод в Украине / П. П. Кучерук, Ю. Б. Матвеев, В. М. Шлихта [и др.] // Екологічні науки. – 2013. – № 2. – С. 50-58.**

P/1490

Обоснована методика учета выбросов парниковых газов при обработке промышленных сточных вод в Украине. Определены национальные коэффициенты выбросов метана и закиси азота при обработке промышленных сточных вод.



P 346332  
628

**Інтенсифікація технологічних процесів комплексного очищення стічних вод промислово-урбаністичних центрів [Текст] / [Мешкова-Клименко Н. А., Епоян С. М., Гомеля М. Д. та ін.] ; НАН України, Ін-т колоїдної хімії та хімії води імені А. В. Думанського. - К.: [ТОВ "Ексклюзив"], 2013. - 240 с.**

Книга присвячена вирішенню актуальної науково-технічної проблеми створення і впровадження комплексних технологій очищення стічних вод промислово-урбаністичних центрів для зниження навантаження на довкілля, суттєвого зменшення забору свіжої води і сприяння сталому розвитку водних екосистем. Наведено наукові засади створення замкнених систем водокористування, в основу яких покладено ідеї раціонального використання природного біологічного потенціалу водних систем, зменшення кількості хімічних реагентів в процесах очищення, кондиціонування і утилізації відходів водоочищення.

**Касимов А. М. Исследование и разработка технологии очистки от соединений цинка оборотной воды газоочисток доменного производства ММК им. Ильича / А. М. Касимов // Экология и промышленность. – 2013. – № 3. – С. 68-73.**

P/1911

Рассмотрены вопросы растворимости соединений цинка в оборотной воде газоочистных систем доменного производства, предложены технологическая и аппаратурно-технологическая схемы выделения их с использованием реагентов осадителей, подобранных экспериментальными методами.

**Коагуляционные шламы. Утилизация после очистки речной воды / Я. В. Островка, И. А. Каркавина, В. И. Островка [и др.] // Хімічна промисловість України. – 2013. – № 5. – С. 52-59.**

P/754



Проведены исследования по коагуляции и регенерации железо содержащего коагуляционного шлама после очистки речной воды. Показано, что степень регенерации такого шлама при обработке составляет свыше 99%. Наиболее эффективно регенерация протекает в первые 5 минут.

**Мокиенко А. В. Фундаментальные и прикладные аспекты применения хлора и диоксида хлора как средств для обеззараживания воды /** А. В. Мокиенко., Н. Ф. Петренко, А. И. Гоженко // Вода и экология. – 2013. – № 4. – С. 10-22.

**P/1786**

Показано, что диоксид хлора обеспечивает эпидемическую безопасность питьевой воды вследствие высокого вирулицидного, бактерицидного и микоцидного действия и является токсикологически безвредным как в контексте влияния на организм лабораторных животных, так и по отношению к гидробионтам при сбросе обеззараженных сточных вод.

**Напірна флоатація – один з найефективніших способів попереднього очищення промислових стоків /** А. М. Копитнік, І. Ю. Третьяк, Н. І. Ніронович, В. А. Остапюк // ЖКГ. Житлово-комунальне господарство України. – 2013. – № 8. – С. 15-17.

**P/576**

«Найефективнішим способом очищення надто забруднених промислових вод від механічних та органічних домішок, з доведенням їх якісного складу до такого, який уже піддається біологічному очищенню, є напірна флоатація».

**Новий спосіб освітлення води фільтруванням /** В. М. Радовенчик, А. О. Костриця, Я. В. Радовенчик, Л. В. Сіренко // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2013. – № 5. – С. 3-6.

**P/1872**

Досліджено ефективність нового способу розділення фаз з використанням матеріалів з капілярними властивостями. Встановлено визначальні фактори процесу розділення, їх вплив на інтенсивність руху рідини в поровому просторі, проведено порівняльну оцінку ефективності запропонованого способу із традиційним фільтруванням, визначено основні параметри процесу розділення при обробці суспензії бентоніту.

**Очистка сточных вод от биогенных элементов /** М. Н. Балакина, Д. Д. Кучерук, Ю. С. Билык [и др.] // Химия и технология воды. – 2013. – № 5. – С. 386-397.

**P/516**

Исследована задерживающая способность мембраны ESPA-1 в отношении нитратов, нитритов, аммония и фосфатов. Задерживающая способность мембраны в этом случае составляет – 99,8%. Нитраты удаляются до 90%-ной конверсии пермеата при их исходной концентрации 400 мг/дм<sup>3</sup> и до 70%-ной конверсии – в интервале 400-700 мг/дм<sup>3</sup>.

**Павличенко А. В. Геохимическая оценка роли пород зоны аэрации в процессе загрязнения подземных вод тяжелыми металлами /** А. В. Павличенко, А. А. Кроик // Науковий вісник Національного гірничого університету. – 2013. – № 5. – С. 93-99.

**P/1274**

«Установлено, что породы зоны аэрации служат геохимическим барьером, задерживающим поступление тяжелых металлов из прудов-накопителей в подземные воды. Эффективность процессов поглощения металлов зависит от рН среды, химических свойств металла, его концентрации и минерального состава пород. Выявлена важная роль карбонатных минералов кальция в сорбции тяжелых металлов».

**Петров С. В. Плазменная очистка воды и грунта от тяжелых металлов и радионуклидов /** С. В. Петров // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2013. – № 5. – С. 38-45.

**P/335**

Выполнены исследования по созданию универсальной технологии и оборудования обработки водных растворов объемно-рассеянным плазменно-дуговым разрядом поверхности фазового раздела газ – жидкость (поверхность пузырьков в воде) для извлечения тяжелых металлов, радионуклидов, обеззараживания, активирования без внесения посторонних веществ.

**P 347189**  
**622**

**Поводження з шахтними водами** [Текст] : навч. посіб. для студентів вищ. навч. закл. / [В. К. Костенко, А. Г. Мнухін, М. П. Омельченко та ін.] ; ДВНЗ "Донец. нац. техн. ун-т". - Донецьк : ДВНЗ "ДонНТУ", 2013. - 212 с.

Навчальний посібник висвітлює актуальні проблеми поводження з шахтними водами і має за мету сприяння отриманню майбутніми гірничими інженерами-екологами знань у напрямку ефективних і безпечних технологій використання шахтних вод в якості джерел водопостачання для різних користувачів з наступним використанням цих знань у практичній діяльності на гірничих підприємствах, у науково-дослідних і проектних організаціях.

**Повышение эффективности очистки воды при помощи активных углей с улучшенными сорбционными характеристиками** / Н. А. Клименко, С. В. Гречаник, В. А. Безпояско, Л. А. Савчина // Химия и технология воды. – 2013. – № 6. – С. 470-481.

**P/516**

Обоснована можливість получения новых углеродных сорбентов из антрацитовых углей Донецкого месторождения (Украина). Показано, что их адсорбционная способность зависит от физико-химического состава исходного сырья и способа обработки. Указана возможность получения сорбента, имеющего рациональную структуру пористого пространства, путем его многостадийной активности.

**Прокопенко А. В. Дослідження впливу масел на кількість карбонатних відкладень при інтенсивному перемішуванні стічних вод з гідратною та гідрокарбонатною лужністю** / А. В. Прокопенко // Вестник Харьковского национального автомобильно-дорожного университета. – 2013. – Вып. 60. – С. 143-147.

**P/1270**

Представлено результати лабораторних досліджень впливу параметрів швидкості і тривалості перемішування, якості стічних вод на кількість карбонатних відкладень.

**Проскурнин О. А. Минимизация затрат на очистку сточных вод в рамках решения оптимизационной задачи нормирования водоотведения** / О. А. Проскурнин // Экология и промышленность. – 2013. – № 3. – С. 22-26.

**P/1911**

Рассмотрен оптимизационный подход к нормированию сброса сточных вод в водные объекты. Отмечены проблемы его практического использования, приведен пример расчета оптимального распределения потока сточных вод, содержащих нефтепродукты.

**Светлейша О. М. Порівняльне дослідження ефективності різних видів ультрафільтраційних мембран в процесах видалення гумінових речовин з води р. Дніпро** / О. М. Светлейша, Т. Є. Мітченко // Вода і водоочисні технології. – 2013. – № 3. – С.50-56.

**P/2311**

Поверхневі води зазвичай містять велику кількість зважених і органічних речовин природного походження, мікроорганізмів і водоростей. Природні органічні речовини, присутні у річковій воді, можуть призводити до суттєвого забруднення поверхні ультрафільтраційних мембран і навіть викликати її незворотне отруєння. В даній публікації представлені результати дослідження впливу властивостей та типу ультрафільтраційних мембран на ступінь затримання ними природних органічних речовин, а саме, гумінових речовин, що контролювався за зміною параметрів перманганатної окиснюваності, кольоровості і адсорбції UV 254.

**Сусь М. О. Розробка промислової технології безпечного знезараження води біоцидом неокисної дії / М. О. Сусь, Т. Є. Мітченко, Н. В. Макарова // Вода і водоочисні технології. – 2013. – № 3. – С. 58-63.**

**P/2311**

В роботі досліджено умови технологічної реалізації процесу знезараження води за допомогою полігексаметиленгуанідину (ПГМГ) з подальшим видаленням надлишку реагенту на слабо кислотному макропористому катіоніті. Показана принципова можливість організації багаточиклового процесу видалення ПГМГ різними формами ( $H^+$ ,  $Na^+$ ) слабо кислотного катіоніту до значення залишкової концентрації реагенту  $0,1 \text{ мг/дм}^3$ . В ході досліджень доведено, що запропонована технологія забезпечує ефективне видалення біоциду з води та не призводить до її вторинного мікробіологічного забруднення.

**Таварткіладзе І. Попередня очистка стічних вод інфекційних закладів / І. Таварткіладзе, Н. Скоренька // Водне господарство України. – 2013. – № 5. – С. 43-46.**

**P/866**

«Спеціалізовані інфекційні заклади найчастіше розташовуються в населених пунктах з централізованим водовідведенням. Оскільки законодавством заборонено скидати неочищені стоки в місцеву каналізацію або водойму, у зв'язку з бактеріологічним та вірусологічним складом, вони підлягають очистці. Найголовнішим та незамінним етапом очистки має бути знезараження».

**Термодинамические аспекты технологии очистки маслоэмульсионных сточных вод / Г. В. Слепцов, Л. Я. Шевченко, О. В. Слепцова, Е. С. Лисогор // Экология и промышленность. – 2013. – № 4. – С. 65-68.**

**P/1911**

Рассмотрено влияние термодинамических факторов на эффективность реагентной очистки стойких малоэмульсионных сточных вод. Показано, что использование специальных технологических приемов, учитывающих существенное влияние на скорость и степень очистки такого фактора, как химическое средство, позволяет не только повысить эффективность процесса очистки, но и снизить энергозатраты на него.

**Хоботова Э. Перекрестно-ступенчатая адсорбционная очистка сточных вод шлаковым сорбентом / Э. Хоботова, И. Грайворонская // Экология предприятия. – 2014. – № 1. – С. 40-47.**

**P/589**

Избежать частичного сброса сточных вод из систем оборотного водопотребления предприятий и тем самым преобразовать оборотную систему на замкнутую и получить очищенные технические воды, пригодные для определенных технологических процессов, дают возможность разнообразные адсорбционные установки доочистки сточных вод.

**Шабловский В. О. Изучение сорбционной очистки воды от ионов аммония транспортных контейнеров для перевозки рыбы / В. О. Шабловский, А. В. Тучковская, С. Л. Василюк // Вода і водоочисні технології. – 2013. – № 3. – С. 65-72.**

**P/ 2311**

Результаты исследований, представленные в данной публикации, касаются проблемы удаления аммонийного азота из транспортных контейнеров для перевозки рыбы. Установлено, что на выживаемость водных организмов при транспортировании оказывает влияние ряд факторов, основным из которых является процесс накопления продуктов жизнедеятельности. Выделяемые в воду продукты жизнедеятельности рыб и конечные продукты их окисления приводят к изменению активной реакции среды pH. Резкое изменение значения pH может приводить к гибели рыбы.

**Шоляк К. В. Поширення хромрезистентних мікроорганізмів у стічних водах / К. В. Шоляк, Т. Б. Перетятко, С. П. Гудзь // Агроєкологічний журнал. – 2013. – № 3. – С. 81-84.**

**P/1590**

Проведено мікробіологічні дослідження стічних вод м. Львова. Показано кількісний вміст хромрезистентних мікроорганізмів серед різних фізіологічних груп. Визначено концентрацію шестивалентного хрому в стічних водах у процесі їх очищення.