

Пропонуємо Вашій увазі список статей відкритого доступу, який складено за допомогою БД «Наукова періодика України».

2016

Венгерський П. С.

Комп'ютерний аналіз та моделювання потоків рідини в річках з використанням Web-аплікацій з GIS-компонентою на основі ArcGIS Server'a / П. С. Венгерський, О. М. Трофимчук // Екологічна безпека та природокористування. 2016. – № 1-2. – С. 5-15. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/ebpk_2016_1-2_3

Розглянуто підхід до моделювання стоку нестисливої рідини у псевдопризматичному руслі з вертикальною площиною симетрії. Описано умови стійкості для встановленого потоку. Введено і проаналізовано значення корективу середньої швидкості для різних видів потоків у річках. Наведено варіаційне формулювання задачі, яка розв'язувалася методом скінченних елементів. Результати протестовано на прикладі, що має аналітичний розв'язок, а також виконано порівняння результатів обчислень із лабораторними дослідженнями інших авторів.

Варавін Д. В.

Показники ефективності енергозбереження та екологічної безпеки при реконструкції житлових будинків [Електронний ресурс] / Д. В. Варавін, Р. В. Сіпаков // Екологічна безпека та природокористування. – 2016. – № 1-2. – С. 95-101. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/ebpk_2016_1-2_13

Представлені принципи функціонування робочих груп для розробки комплексного підходу в галузі енергозбереження та екологічної безпеки. Запропоновано використання науково-дослідних центрів та моніторингових лабораторій для отримання адекватних даних, здійснення аналітичних обчислень та забезпечення контролю під час реконструкції житлових будинків. Аргументовано створення «платформи» для розробки ключових показників енергоефективності, належних методологій, інструментів і методів контролю та управління в галузі енергоефективності та екологічної безпеки. Впровадження запропонованих методів підвищить рівень екологічної безпеки і допоможе скоротити викиди парникових газів, що дозволить зробити істотний внесок в боротьбу з глобальною зміною клімату.

Адаменко Я. О.

Методика екологічної оцінки використання відновлюваних джерел енергії / Я. О. Адаменко, Л. М. Архипова, Н. М. Москальчук // Екологічна безпека. 2015. – Вип. 2. – С. 37-42. – Режим доступу:

http://nbuv.gov.ua/UJRN/ekbez_2015_2_8

Джерела енергії є основними забруднювачами довкілля та споживачами невідновлюваних природних ресурсів. Основними перевагами сонячної енергетики є загальнодоступність і невичерпність джерела енергії та теоретично повна безпека для навколишнього середовища. Однак існують і недоліки сонячної енергетики. В статті запропоновано методику екологічної оцінки об'єктів відновлювальної енергетики, зокрема сонячних електростанцій на довкілля. Запропоновано параметри значущості впливів: просторовий часовий та інтенсивності впливу.

Бездєнєжних Л. А.

Шляхи поліпшення якості води в системах зворотнього водопостачання [Електронний ресурс] / Л. А. Бездєнєжних, А. І. Святенко // Екологічна безпека. – 2015. – Вип. 2. – С. 78-83. – Режим

доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/ekbez_2015_2_15

Обґрунтування застосування хімічних реагентів та оцінка ефективності їх впливу на швидкість корозії конструкційних матеріалів. Методологія. Використовуючи метод фізичного моделювання роботи системи зворотнього водопостачання опробовано застосування інгібіторів для підвищення надійності експлуатації обладнання. Результати. При застосуванні комплексу реагентів, що містить суміш цинку, фосфатів, фосфонатів, полімерних дисперсантів, комплексний інгібітор корозії і накипоутворення, реагент разом з інгібітором корозії відбувалось зменшення швидкості корозії на спеціальних купонах та на стрижнях.

Глива В. А.

Електричний транспорт як фактор електромагнітного забруднення міста / В. А. Глива, О. В. Панова, В. О. Кружилко // Екологічна безпека та природокористування. – 2015. – № 3. – С. 13-18. – Режим

доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/ebpk_2015_3_4

Стаття присвячується дослідженню рівнів електромагнітних полів міського транспорту (трамваїв, тролейбусів, метро). Встановлено: значні пониження постійної складової нижчі за допустимий рівень; сильні магнітні коливання поля; наявність «магнітних шумів». Запропонований за хист для пониження рівнів магнітних полів з урахуванням частотних складових магнітного поля.

Шапар А. Г.

Перспективи використання альтернативних джерел енергії в умовах техногенно змінених ландшафтів у гірничодобувних регіонах / А. Г.

Шапар, М. А. Ємець, П. І. Копач // Екологія і природокористування. – 2015. – Вип. 19. – С. 20-30. – Режим

доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/ecolpr_2015_19_5

Виконано оцінку практичного досвіду використання відновлюваних джерел енергії (ВДЕ) при видобутку корисних копалин в світі та перспектив їх розвитку. Надана характеристика проблем розвитку ВДЕ в Україні. На основі аналізу масштабів і характеру порушених відкритими гірничими роботами земель, розглянуто можливості використання ВДЕ на техногенних об'єктах гірничодобувних регіонів.

Скрипник О. О.

Будова поверхні порушених гірничими роботами земель – основний фактор розвитку вторинних екосистем / О. О. Скрипник // Екологія і

природокористування. – 2015. – Вип. 19. – С. 71-78. – Режим

доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/ecolpr_2015_19_10

Визначені концептуальні засади формування вторинних екосистем. Виконана параметризація геометричної будови поверхні. Проективне покриття рослинності визначене як критерій оцінки стану екосистем.

Шевченко О. А.

Питне водопостачання індустріальних регіонів: проблеми сьогодення та погляд у майбутнє / О. А. Шевченко, В. В. Зайцев, Н. І. Рублевська,

Л. В. Григоренко // Екологія і природокористування. – 2015. – Вип. 19. –

С. 140-147. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/ecolpr_2015_19_18

Причина майже 80 % усіх захворювань пов'язана з незадовільною якістю питної води. Понад 80 % населення України забезпечуються питною водою за рахунок поверхневих водозаборів, насамперед із р. Дніпро. Внаслідок їх забруднення, використання застарілих технологій водопідготовки, спостерігається погіршення якості питної водопровідної води в індустріальних регіонах країни, насамперед за рівнями органолептичних показників, перманганатної окиснюваності і вмістом хлорорганічних сполук (ХОС), серед яких переважають тригалометани (ТГМ), 90 % серед яких становить хлороформ (ХФ). На підставі гігієнічної оцінки водопостачання виявлено проблеми питного водозабезпечення населення Дніпропетровської області та запропоновано основні заходи щодо поліпшення якості питної води.

Фролова Л. А.

Ресурсосберегающие технологии при очистке сточных вод (использование доменного шлака для получения пигментов) /

Л. А. Фролова, Л. Б. Анисимова // Екологія і природокористування. – 2015. – Вип. 19. – С. 157-162. – Режим доступу:

http://nbuv.gov.ua/UJRN/ecolpr_2015_19_20

Обоснована возможность использования доменного шлака как сорбента для очистки сточных вод с получением пигментов зеленой, черной, коричневой, оранжевой цветовой гаммы. Представлены кинетические характеристики процесса очистки сточных вод, содержащих катионы тяжелых металлов, основные характеристики полученных продуктов. Установлено, что высокая степень превращения обеспечивается как химическим взаимодействием, так и адсорбцией. Разработана технологическая схема процесса.

Корнієнко І. В.

Дискретизація геоінформаційного простору під час моделювання електромагнітного забруднення довкілля / І. В. Корнієнко, С. П. Корнієнко // Технічні науки та технології. – 2015. – № 1. – С. 103-112. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/tnt_2015_1_18

Розглянуто проблему автоматизації моделювання і прогнозування електромагнітного забруднення довкілля в геоінформаційному середовищі, наведено способи дискретизації геоінформаційного простору залежно від сценарію моделювання, запропоновано модель комплексного оцінювання електромагнітного забруднення.

Корнієнко І. В.

Декомпозиція задачі формування просторової структури мережі збору побутових відходів / І. В. Корнієнко, А. І. Кошма // Технічні науки та технології. – 2015. – № 1. – С. 113-118. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/tnt_2015_1_19

Проведено аналіз факторів, що чинить вплив на проблему збирання екологічно небезпечних побутових відходів. Визначені групи чинників, що мають враховуватися під час формування просторової структури збирання відходів. Виконано постановку задачі геоінформаційного синтезу просторової структури мережі збору екологічно небезпечних побутових відходів.