

Тематична виставка

"Енергоефективне використання та альтернативна енергетика"

(надходження I кв. 2018 р.)

Державна політика енергозбереження в Україні

Герасименко Н. О. Деякі аспекти правового регулювання здійснення енергосервісу в Україні / Н. О. Герасименко // Економіка та право. – 2017. – № 2. – С. 77-84.

P/1549

Проаналізовано чинне законодавство щодо запровадження енергоефективних заходів на об'єктах права державної та комунальної власності через механізм енергосервісу. Розглянуто досвід правового регулювання енергоефективності та енергозбереження в Європейському Союзі. Виявлено недоліки вітчизняного нормативно-правового регулювання здійснення енергосервісу та запропоновано напрями їхнього усунення.

Дутов М. М. Аналіз останніх законодавчих ініціатив Європейського Союзу у сфері енергетичної політики: енергозбереження у «Зимовому пакеті» / М. М. Дутов, В. В. Сидоренко // Економіка та право. – 2017. – № 2. – С. 37-50.

P/1549

Проаналізовано останні зміни правового регулювання енергетичної безпеки в Європейському Союзі, а саме вивчення останніх новел законодавства щодо енергозбереження, ухвалених Європейською комісією «Зимовим пакетом» наприкінці 2016 р.

Дюжев В. Г. Организационно-экономические проблемы инновационно-инвестиционной деятельности в сфере нетрадиционной возобновляемой энергетики Украины / В. Г. Дюжев, С. В. Сусликов, Д. В. Большаков // Инвестиції: практика та досвід. – 2017. – № 23. – С. 11-15.

P/2124

В данном исследовании рассматриваются организационно-экономические проблемы повышения эффективности использования технологий нетрадиционной возобновляемой энергетики. На основе анализа уровня существующих форм государственной поддержки в Украине сделаны выводы об их недостаточности и некомплектности. Предлагаются механизмы повышения эффективности системы государственной поддержки в рамках инновационно-инвестиционного цикла.



P 359627  
62

**Кулик, Михайло Миколайович.**

**Концептуальні підходи до розвитку енергетики України** [Текст] : аналітичні матеріали / М. М. Кулик, В. П. Горбулін, О. В. Кириленко ; НАН України, Відділення фіз.-техн. проблем енергетики. - К. : [Ін-т заг. енергетики НАН України], 2017. - 78 с. : іл., табл. - Бібліогр. у виносках.

У представлених аналітичних матеріалах викладено результати досліджень з оцінки макроекономічних показників розвитку галузей економіки України та на їх основі розроблено прогнози попиту на основні види енергоресурсів. Отримані результати використано для дослідження стану та розроблення напрямів і рівнів розвитку окремих секторів **енергетичної галузі на період до 2040 року**. Виділено також екологічні проблеми, питання енергетичної безпеки та визначено обсяги, джерела й механізми необхідного інвестування в енергетичний сектор країни.

Трипольська Г. С. Ринок біопального в Україні / Г. С. Трипольська, Р. З. Подолець // Економіка і прогнозування. – 2017. – № 2. – С. 75-92.

P/1589

Представлено стан розвитку ринку біопального в Україні. Розглядаються питання державного регулювання ринку, рамкових передумов для його функціонування, фактичних обсягів виробництва біопального.

Халатов А. А. Енергетична безпека України: чи є запас міцності? / А. А. Халатов // Вісник Національної академії наук України. – 2017. – № 9. – С. 23-32.

P/250

У статті наведено аналіз сучасного стану енергетичної безпеки України, яка визначається кількома показниками, кожен з яких має індивідуальне граничне значення. Сьогодні значна частина цих показників перебуває на межі між небезпечним і критичним станами.

### Загальні питання

P 359816

622

Братах, М. И.

Основы межпромыслового транспорта газа [Текст] / М. И. Братах, В. Г. Топоров, М. И. Фык ; под ред. И. М. Фыка. - К. : Эксклюзив, 2016. - 248 с. : рис., табл., граф. - Библиогр.: с. 236-238 (42 названия).

Пособие состоит из десяти теоретических тем, а также технологической, расчетной и экспериментальной частей.

В помощь специалистам газодобывающей отрасли представлен материал по проведению факторных экспериментальных исследований, а также по обработке данных методами математической статистики для описания реальных процессов в трубопроводе.

Буцьо З. Ю. Стан та перспективи розвитку ОЕС України / З. Ю. Буцьо // Енергетика та електрифікація. – 2017. – № 8-9. – С. 6-11.

P/464

Основою електроенергетики України є Об'єднана енергетична система (ОЕС України), яка здійснює централізоване електропостачання власних споживачів і взаємодіє з енергосистемами сусідніх країн, забезпечуючи експорт та імпорт електроенергії.

Енергосистема – це сукупність електростанцій, електричних та теплових мереж, з'єднаних між собою та пов'язаних загальним режимом у безперервному процесі виробництва, перетворення й розподілення електроенергії та тепла за умови загального керування цим процесом.

Луцок Л. М. Формування та використання стратегічних запасів паливно-енергетичних ресурсів у зарубіжних країнах / М. Л. Луцок, В. І. Мартинюк // Енергетика та ринок. – 2017. – № 4. – С.12-46.

P/986

#### Заголовки статті:

- Досвід окремих країн щодо створення стратегічних резервів нафти
- Резервування природного газу
- Європейський Союз. Формування стратегічних резервів нафти та природного газу. Основні підходи та положення Стратегії енергетичної безпеки ЄС
- Директивне та нормативно-правове регулювання організації формування стратегічних нафтових резервів
- Резервні запаси природного газу в країнах Європи
- Стан видобутку вугілля в країнах-членах ЄС
- США. Організація створення, поповнення та використання стратегічного та інших видів резервів нафти(нафтопродуктів) і природного газу. Вихід США на світові ринки енергоносіїв
- Основні аспекти створення стратегічних резервів нафти
- Стан резервування природного газу в США

Б 18565  
37

**Одеська державна академія технічного регулювання та якості.**

**Збірник наукових праць Одеської державної академії технічного регулювання та якості** [Текст] : [наук. вид.]. - О. : [ВМВ]. -

**Вип. 1 (10).** - О., 2017. - 108 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Алф. покажч.: с. 104. - Текст кн. укр., рос., англ.

**Зі змісту:**

*Мілованов В. І., Клебан О. Л.* **Основні напрямки підвищення якості та ефективності газотранспортної системи України.** – С. 99-103.

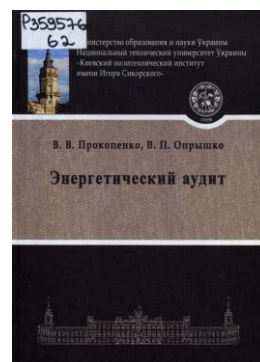
В теперішній важкий економічний час для України як ніколи є актуальною тематика знаходження перспективних напрямків підвищення якості та ефективності компресорних станцій. Оскільки саме компресорна техніка займає значну долю енергетичного обладнання країни, то і напрямки підвищення її ефективності відкривають перспективи більш раціонального використання енергії.

Р 359576  
62

**Прокопенко, Владимир Васильевич.**

**Энергетический аудит** [Текст] : учеб. пособ. для студ., которые учатся по спец. "Электроэнергетика, электротехника и электромеханика" и "Теплоэнергетика" / В. В. Прокопенко, В. П. Опрышко ; Национальный техн. ун-т Украины "Киев. политехн. ин-т им. Игоря Сикорского". - К. : КПИ им. Игоря Сикорского, [Политехника], 2017. - 160 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 137-157.

Изложена методология и постановка задачи энергетического аудита, проанализированы потоки и профили использования энергии, раскрыты общие требования и показан пример отчета по энергетическому аудиту, обоснованы пути повышения энергетической эффективности.



Р 360034  
621.3

**Сучасні прилади контролю та обліку електричної енергії** [Текст] : навч. посіб. / [Д. М. Калюжний, П. П. Рожков, С. Е. Рожкова, Д. В. Бородін] ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. - Х. : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2017. - 344 с. : іл. - Бібліогр.: с. 339-343. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк.

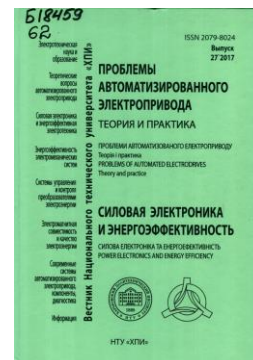
Розглянуті методи вимірювання потужності та кількості електричної енергії сучасними мікропроцесорними лічильниками електричної енергії, устрій та функціональні можливості лічильників, особливості роботи з програмним забезпеченням лічильників. У посібнику розглянуті системи метрологічної повірки лічильників та проаналізовані особливості їх підключення до електричних мереж. Розглянуті технічні засоби контролю якості електричної енергії.

Б 18459  
62

**"Харьковский политехнический институт", Национальный технический университет.**

**Вестник Национального технического университета "Харьковский политехнический институт"** [Текст] : [сб. науч. тр.]. - Х. : [НТУ "ХПИ"]. - (Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика) (Силовая электроника и энергоэффективность). -

**Вип 27** : тематический выпуск, посвященный 150-летию со дня рождения основателя украинской электротехнической школы Павла Петровича Копняева. - Х., 2017. - 525 с. - Библиогр. в конце ст. - Текст кн. на укр., рос., англ. Доп. тит. л. англ.



У віснику надані результати наукових досліджень і розробок, виконані викладачами, докторантами та аспірантами вищої школи, НАН України, науковими співробітниками науково-дослідних і проектно-конструкторських організацій, працівниками промислових підприємств, а також рекомендовані редколегією статті з проблем автоматизованого електроприводу, силової електроніки та підготовки кадрів з напрямку «Електромеханіка».

Викладено нові методи аналізу і синтезу електромеханічних систем, розробки сучасних промислових електроприводів, їхніх елементів та діагностики. Розглянуто аспекти застосування сучасних систем силової електроніки, новітні схемотехнічні рішення та алгоритми керування енергоефективних перетворювачів та систем на їх основі. Висвітлено питання поліпшення електромагнітної сумісності таких систем, а також систем на базі накопичувачів великої ємності. Значна увага приділена питанням підвищення енергоефективності систем силової перетворювальної техніки та електропривода.

## Альтернативна енергетика

**Абрамова І. О. Застосування відновлюваних джерел енергії як інструмент антикризового регіонального управління / І. О. Абрамова // Економічний форум. – 2017. – № 4. – С. 65-69.**

**P/2329**

У даній статті розглянуто інструменти стимулювання застосування відновлюваних джерел енергії у регіонах України як інструменту забезпечення стабільності енергетичної сфери, розглянуті переваги та недоліки різних видів відновлюваних джерел енергії для регіонів України.

**Б 18543  
629.3**

**Автомобильный транспорт** [Текст] = Automobile transport : сб. науч. тр. / Харьк. нац. автомоб.-дор. ун-т, Северо-Восточный науч. центр Транспортной акад. Украины. - Х. : ХНАДУ. -

**Вып. 40.** - Х., 2017. - 176 с. : граф., табл. - Библиогр. в конце ст. - Текст кн. на рус., укр., англ. яз.

### Зі змісту:

*Гнатюк А. В., Аргунь Ш. В.* **Енергогенеруюча плитка як альтернативне малопотужне джерело електричної енергії.** – С. 167-172.

Проведено аналіз розробок альтернативних джерел живлення, що здатні перетворювати різні види енергії в електричну. Запропоновано технічне рішення, детально розглянуто та описано принцип дії енергогенеруючої плитки, яка перетворює кінетичну енергію від натискання в електричну та накопичує її.

**Анахов П. В. Швидке оцінювання доцільності використання енергетичного потенціалу власних коливальних водойми / П. В. Анахов // Энергосбережение · Энергетика · Энергоаудит. – 2017. – № 8, 9(163,164). – С. 27-32.**

**P/1974**

Водойма розглядається, як генератор сейшових хвиль і течій в невизначених гідрологічних умовах. Для розрахунків застосовано генетичний метод, результатом якого є побудова амплітудно-частотної характеристики коливальних басейну, збуджених зовнішньою силою. Для прийняття рішення щодо доцільності використання потенціалу пропонується порівняти розраховану питому вартість електроенергії із вартістю енергії, виробленої альтернативними способами.

**Баранов А. В. Торрефикация пеллет, или новое – это давно забытое старое / А. В. Баранов // Оборудование и инструмент для профессионалов. – 2017. – № 3. – С. 52-54.**

**P/1666**

Идея обработки древесины посредством пиролиза не нова. Еще древние славяне умели получать древесный уголь для кузниц в так называемых «стоячих кучах». Однако на сегодняшний день технологии шагнули далеко вперед, и мы можем констатировать тот факт, что будущее принадлежит именно таким продуктам: с глубокой степенью переработки, неприхотливым в эксплуатации, эффективным и универсальным.

Боженко М. Ф. Підвищення ефективності утилізаторів теплоти димових газів котельень за рахунок зволоження дуттьового повітря / М. Ф. Боженко, І. Я. Перевьорткіна // Енергетика: економіка, технології, екологія. – 2017. – № 1. – С. 51-57.

P/1432

Метою даної роботи є підвищення ефективності поверхневих утилізаторів – калориферів, що використовуються в водогрійних котельнях систем централізованого та помірно-централізованого теплопостачання при глибокому охолодженні димових газів, за рахунок збільшення ентальпії димових газів на вході в результаті зволоження дуттьового повітря.



Б 18412  
62

**Водень в альтернативній енергетиці та новітніх технологіях** [Текст] : [наук. вид.] / [Волков С. В., Козін Л. Х., Святогор А. В. та ін.] ; за заг. ред. В. В. Скорохода, Ю. М. Солоніна ; Нац. акад. наук. України. - К. : КІМ, 2015. - 294 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Авт. зазнач. на початку ст. у змісті.

Видання включає основні результати наукових досліджень виконаних в провідних інститутах Національної академії наук України в рамках академічної програми «Водень в альтернативній енергетиці та новітніх технологіях» отриманих на протязі 2011-2015 років.

Гелетуґа Г. Перспективы производства и использования биометана в Украине / Г. Гелетуґа, П. Кучерук, Ю. Матвеев // Новини енергетики. – 2017. – № 9. – С. 23-30.

P/1463

«Украина обладает значительным потенциалом производства биогаза/биометана. Необходимо установить на государственном уровне конкретные цели по производству биометана и сроки их достижения, а также разработать национальный реестр производства и потребления биометана».

Б 18522  
62

**Гірничий вісник** [Текст] : науково-технічний збірник / ДВНЗ "Криворізький національний університет". - Кривий Ріг : [ДВНЗ "Криворізький нац. ун-т"]. -

**Вип. 102.** - Кривий Ріг, 2017. - 249 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

**Зі змісту:**

Лобов В. Й., Лобова К. В., Попсуйко Н. В. Вітроенергетична установка для гірничого підприємства. – С. 199-203.

Розглядається варіант структурної схеми автоматизованої системи керування вітроенергетичною установкою, елементами якої управляє мікроконтролер по сигналам датчиків. Запропонована методика підбору оптимального розташування повітряного гвинта від кордону перетину до виходу газоповітряного потоку з вентилятора головного провітрювання.

Замицький О. В., Лідер М. Ю. Дослідження шляхів підвищення енергетичної ефективності виробництва стисненого повітря в шахтних компресорних установках. – С. 35-39.

У роботі використовувалися теоретичні та емпіричні методи дослідження. Проведено аналіз сучасного стану парку компресорних установок, досліджено можливі схеми охолодження стисненого повітря між ступенями компресора та вибрано найбільш ефективну систему.

Глівенко С. В. Збільшення енергобезпеки країни за рахунок відновлювальних джерел енергії: напрямки реалізації / С. В. Глівенко, А. В. Павлик // Вісник Сумського державного університету. Серія: Економіка. – 2016. – № 4. – С. 7-13.

P/968

У статті розглянуті основні позитивні та негативні риси типів відновлювальних джерел енергії з метою оцінки найбільш перспективних на території України. Пропонується напрям розвитку країни з метою збільшення енергетичної безпеки та енергетичної незалежності за рахунок збільшення інвестицій до сектору виробництва енергії за рахунок відновлювальних джерел.

**Гусалов М. Твердотопливные котлы: максимальная экономия при минимальных затратах / М. Гусалов // Air Water Therm. – 2017. – № 5. – С. 22-27.**

**P/721**

Твердотопливные котлы стали признанной альтернативой газовому отоплению. На рынке широко представлены разные типы оборудования. Правильно выбранный и эксплуатируемый котел с подходящим топливом значительно экономит средства. Однако каждый тип твердотопливного котла имеет некоторые особенности, о которых нужно знать и учитывать их.

**Дьяконов О. В. Дослідження процесу формування паливних брикетів із кори дуба та визначення їх характеристик / О. В. Дьяконов // Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів. – 2017. – № 9. – С. 96-102.**

**P/1366**

Проаналізовано технології утилізації деревинних і рослинних відходів в тверде біопаливо-брикети, показано технологічні процеси і обладнання. Обґрунтовано і реалізовано на практиці можливість і доцільність введення полімерних відходів до паливних брикетів з метою покращення їх фізико-механічних властивостей.

**Ефремов А. В. Опытное сжигание торфяных брикетов на объектах ЖКХ / А. В. Ефремов // Энергосбережение. – 2017. – № 6. – С. 52-55.**

**P/1916**

С целью оценки эффективности перевода котельных с угольного топлива на альтернативное топливо – торфяной топливный брикет (ТТБ) – были проведены эксперименты по его сжиганию на шести водогрейных котельных. Проведенные расширенные пробные топки показали эффективность использования торфяных брикетов в качестве топлива для твердотопливных котельных.

**Зелений тариф в Україні: історія, динаміка, перспективи // Мир Автоматизації. – 2017. – № 3-4. – С. 8-9.**

**P/2214**

Введення в Україні зеленого тарифу помітно змінило енергетичну карту країни. До 2010 року на українському ринку відновлюваної енергетики працювали поодинокі підприємства, але вже в 2017 році кількість гравців зросла до 209 і ця динаміка активно продовжується.

**С 21606**

**004**

**"Інформаційно-обчислювальні технології, автоматика та електротехніка", конф. (2016 ; Рівне).**

**Матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих науковців, аспірантів та студентів "Інформаційно-обчислювальні технології, автоматика та електроніка". (ІТАЕ-2016), 10-11 листопада 2016 року, Рівне [Текст] / Нац. ун-т водного господарства та природокористування (Україна), Люблінська політехніка (Республіка Польща), Жуешувський ун-т (Республіка Польща), Технічний ун-т Варни (Болгарія) [та ін.]. - Рівне : НУВГП, 2016. - 318 с. : граф., рис. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. Паралел. тит. арк. англ.**

**Зі змісту:**

*Бондаренко О. В., Тарас Б. І. Перспективи вітроенергетики в Україні. – С. 260-262.*

*Дерлюк П. О., Тарас Б. І. Перспективи застосування інформаційних технологій при оцінці енергоефективності систем енергопостачання. – С. 300-303.*

Б 18477  
628

**Комунальне господарство міст** [Текст] : наук.-техн. зб. / Харк. нац. ун-т міського госп-ва імені О. М. Бекетова. - Х. : [ХНАМГ]. - (Серія: Технічні науки та архітектура). -

Вип. 137. - Х., 2017. - 146 с. : рис., табл. - Алф. покажч.: с. 146.- Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ.

**Зі змісту:**

*Невада О. А.* **Біоенергетичні технології в Україні: проблематика та перспективи впровадження.** – С. 61-65.

Одним із основних можливих напрямків створення біоенергії є використання біомаси сільськогосподарських підприємств. Розбудова та узагальнення механізму сталого використання сільськогосподарської біомаси у муніципальному секторі України дозволить отримати загальну вигоду у формі скорочення викидів парникових газів та у свою чергу стати суттєвим етапом вирішення біоенергетичних проблем України у контексті сталого розвитку.

**Кухарець В. В. Конверсія біосировини як складова інноваційної діяльності підприємств: регіональний аспект** / В. В. Кухарець, В. П. Якобчук, С. В. Ярош // Вісник Житомирського національного агроекологічного університету. – 2017. – Т. 2, № 1. – С. 155-164.

**P/1223**

Метою дослідження є визначення потенціалу сільськогосподарської органічної сировини на мізорівні, для використання на енергетичні потреби.

Б 18569  
658

**Логістика** [Текст] : зб. наук. пр. - Л. : Вид-во Львів. політехніки, 2017. - 304 с. : граф., рис., табл. - (Вісник / Національний університет "Львівська політехніка" ; № 863). - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., англ.

**Зі змісту:**

*Рикванова І. С., Таранський І. П., Донець Д. М.* **Вітрова електрогенерація: світовий досвід та перспективи розвитку в Україні.** – С. 159-167.

Проаналізовано стан розвитку вітрових генеруючих потужностей Польщі як приклад європейської практики реалізації вимог Директиви 2009/28/ЄС щодо заохочення використання відновлюваних джерел енергії. Проаналізовано стан розвитку вітрової електрогенерації в Україні в контексті підписання зобов'язання перед Енергетичним Співробітництвом та Національного плану дій з відновлюваної енергетики на період до 2020 р.

**Магаршак Ю. Б. Глюконика – енергетика будущего** / Ю. Б. Магаршак // Энергия: экономика, техника, экология. – 2017. – № 9. – С. 62-66.

**P/294**

«Использование в качестве универсального топлива глюкозы абсолютно необходимо для того, чтобы техногенная цивилизация существовала тысячи, а возможно, и миллионы лет, а не вымерла от нарастающего с каждым годом дисбаланса с природой. Глюконике как универсальной энергетике цивилизации нет долговременной альтернативы».

**Маркова Т. Д. Альтернативна енергетика в системі економіко-екологічної безпеки держави** / Т. Д. Маркова // Економіка харчової промисловості. – 2017. – Т. 9, Вип. 3. – С. 97-101. – Текст англ.

**P/2286**

У статті розглядаються економіко-екологічні проблеми енергозабезпечення України, викликані енергозалежністю держави від імпорту паливно-енергетичних ресурсів, а також збільшення обсягу викидів шкідливих речовин у навколишнє середовище. Розглядаються перспективи і переваги використання альтернативних технологій теплозабезпечення на базі технологій використання енергії навколишнього середовища.

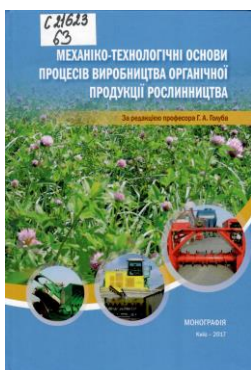
Мелих К. В. Заміщення природного газу біометаном – аграрне вирішення питання енергетичної незалежності України / К. В. Мелих // Промислова електроенергетика. – 2017. – № 4-6. – С. 42-50.

P/1056

Енергетична безпека виступає одним із головних аспектів успішного і сталого розвитку країни, охоплюючи політичну, соціальну та економічну сфери. Більшість європейських країн одночасно із широко розповсюдженими джерелами відновлюваної енергетики, активно запроваджують виробництво біогазу. Новітні технології дозволяють отримувати з біогазу до 98% чистого біометану, який завдяки його високій якості можна під'єднувати до магістралей природного газу.

Заголовки статті:

- Історична залежність від традиційних джерел енергії
- Сільськогосподарські відходи та виробництво біогазу
- Висновки



С 21623  
63

**Механіко-технологічні основи процесів виробництва органічної продукції рослинництва** [Текст] : монографія / Г. А. Голуб, С. М. Кухарець, О. А. Марус [та ін.] ; за ред. Г. А. Голуба ; Нац. ун-т біоресурсів і природокористування України. - К. : [НУБіП України], 2017. - 431 с. : рис., табл., граф., іл. - Бібліогр.: с. 394-430 (362 назви). - Авт. на обкл. не зазнач.

У монографії наведено механіко-технологічні основи процесів органічного виробництва продукції рослинництва та **біопалив в агроєкосистемах з підвищенням рівнем енергетичної автономності**. Обґрунтовано конструкційно-технологічні параметри змішувача-аератора для розпушування буртів компосту, плуга із дисковим подрібнювачем для загорання сидеральних культур, параметри пневматичного калібратора яєць зернової молі для виробництва ентомологічного препарату трихограми, використання наночастинок металів із зазначенням їх взаємодії з біологічними об'єктами.

Б 18573  
62

Національний університет водного господарства та природокористування.

**Вісник Національного університету водного господарства та природокористування** [Текст] : зб. наук. пр. - [Рівне] : НУВГП. - (Технічні науки). - Вип. 4 (76). - [Рівне], 2016. - 358 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Дод. тит. арк. рос., англ. Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Ольховик О. І., Ольховик Б. Є. **Використання інфраструктури зрошувальних систем для виробництва альтернативної енергії.** – С. 59-66.

Проаналізовані сучасні світові розробки в царині сонячних електростанцій і запропоновані шляхи їх використання на об'єктах водного господарства для отримання електроенергії.

Б 18478  
663

Одеська національна академія харчових технологій.

**Наукові праці** [Текст] = Scientific Works : [збірник.] / Одеська нац. академія харч. технологій. - О. : [ТОВ "Манджента"]. -

Т. 81, вип. 1. - О., 2017. - 168 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. Дод. тит. арк. англ.



Зі змісту:

Селихов Ю. А., Коцаренко В. А., Давыдов В. А. Теплоэнергетическая установка на возобновляемых источниках энергии. – С. 14-19.

Керш В. Я., Колесников А. В., Гедулян С. И., Твердохлеб С. А. Принципы оптимизации структуры энергоэффективных материалов. – С. 19-23.

Р 359731

66

**Проблеми техніки і технології переробних виробництв, Міжнар. наук.-практ. конф. (3 ; 2017 ; Покровськ).**

**Збірник доповідей III Міжнародної науково-практичної конференції "Проблеми техніки і технології переробних виробництв", 30-31 травня 2017 р.** [Текст] : [наук. вид.] / ДВНЗ "Донецький нац. техн. ун-т", ПрАТ "Авдіївський коксохімічний завод", Technische Universitat Kaiserslautern. - Покровськ : ДВНЗ "ДонНТУ", 2017. - 182 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.- Алф. покажч.: с. 180-181. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Кутняшенко Т. І., Парфенюк О. С. Ресурсна база для виробництва біогазу в Україні. – С. 70-72.

Близнюк С. В., Чашко М. В. Моделювання повітряних потоків для майбутнього встановлення вітряних електростанцій. – С. 115-120.

Р 359877

66

**Ратушняк, Георгій Сергійович.**

**Біогазові установки з відновлюваними джерелами енергії термостабілізації процесу ферментації біомаси** [Текст] : монографія / Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк, І. А. Кощев ; Вінницький нац. техн. ун-т. - Вінниця : ВНТУ, 2017. - 84 с. : табл. - Бібліогр.: с. 77-83.

Обґрунтовано напрямки підвищення енергоефективності біоконверсії шляхом зменшення енергетичних затрат на ферментацію біомаси за рахунок використання відновлюваних джерел енергії термостабілізації процесу анаеробного бродіння. Запропоновано енергоефективні конструкторсько-технологічні схеми біогазових установок з відновлюваними джерелами енергії термостабілізації процесу ферментації біомаси. Проаналізовано вплив температурних режимів ферментації субстрату біомаси на продуктивність біогазової установки. Розроблено математичні моделі управління енергоефективними технологічними процесами інтенсифікації виробництва біогазу з використанням анаеробного бродіння відновлюваних джерел енергії.



**Рязанова Н. О. Економічні механізми розвитку відновлюваної енергетики** / Н. О. Рязанова // Економіка та держава. – 2017. – № 9. – С. 58-61.

Р/1829

У статті розглянуто вплив відновлюваних джерел енергії на процес ціноутворення, висвітлено політику підтримки відновлюваних джерел енергії, проаналізовано емісію життєвих циклів різноманітних технологій, освітлено схеми підтримки відновлюваних джерел енергії та механізм їх застосування, обґрунтовано прогностичні тенденції стану джерел і різних способів виробництва енергії в Україні.

**Рязанова Н. О. Нетрадиційна енергетика як фактор інноваційного розвитку електроенергетики** / Н. О. Рязанова // Інвестиції: практика та досвід. – 2017. – № 18. – С. 23-26.

Р/2124

У статті розглянуто класифікацію сучасної енергетики за різноманітними ознаками, висвітлено підходи до визначення малої і альтернативної енергетики, проаналізовано місце малої і альтернативної енергетики у сучасній енергетиці як фактору її інноваційного розвитку, обґрунтовано прогностичні тенденції стану джерел і різних способів виробництва енергії.

Сабадир А. І. Роль і структура деревно-чагарникової рослинності як базової складової відновлюваних джерел енергії. Сучасний стан та перспективи. / А. І. Сабадир // Оборудование и инструмент для профессионалов. – 2017. – № 4. – С. 56-58.

P/1666

«Наявний ресурсний потенціал лісів навіть сьогодні достатній для вирішення першочергових потреб економічного розвитку та залучення до формування й оптимізації енергетичного балансу України».

Свидельский Ю. Практическая реализация систем на основе возобновляемых источников энергии / Ю. Свидельский // Air Water Therm. – 2017. – № 5. – С. 88-91.

P/721

Текущий уровень технологий позволяет проводить диверсификацию получения энергии и применения ее для бытовых нужд. Тенденция доминирующего использования традиционных источников, таких, как природный газ и электроэнергия, полученная из ископаемых энергоресурсов, постепенно меняет свое направление. Вместо них все более популярными становятся установки, использующие возобновляемые источники энергии.

Симкина Р. А. Биоэнергетика. Европейский вектор развития / Р. А. Симкина // Оборудование и инструмент для профессионалов. – 2017. – № 4. – С. 46-49.

P/1666

Спрос на пеллеты в Европе постоянно опережает предложение. Если бы украинским производителям удалось повысить качество твердого биотоплива и сертифицировать свою продукцию и производство по стандартам EN Plus, то, с учетом наших сырьевых ресурсов, мы могли бы занять значительный сегмент на рынках «зеленого» топлива стран Европы и одновременно сделать более цивилизованным собственный рынок биотоплива. Возможность реализации наших пеллет в Европе требует повышения их качества и обязательной сертификации по европейским стандартам.



P 360134  
621.3

Синеглазов, Виктор Михайлович.

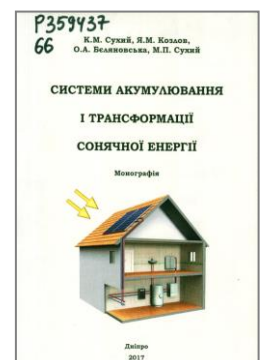
**Интегрирована система автоматизированного проектирования энергетических установок для использования энергии ветра та сонця** [Текст] : монографія / В. М. Синеглазов, А. А. Зіганшин, М. П. Василенко ; Національний авіаційний ун-т. - К. : [Освіта України], 2017. - 212 с. : іл., табл. - Бібліогр.: с. 197-211.

В монографії розглянуті питання застосування і проектування вертикально-осьових вітроенергетичних установок з комбінованим ротором. Аналізуються основи інтеграції, оптимізації конструкції та імітаційного моделювання вітроенергетичних установок з вертикальною віссю обертання та комбінованим ротором та їх інтеграції з фотоелектричними енергетичними установками.

P 359437  
66

**Системи акумулювання і трансформації сонячної енергії** [Текст] : монографія / К. М. Сухий, Я. М. Козлов, О. А. Беляновська, М. П. Сухий ; ДВНЗ "Український держ. хіміко-технологічний ун-т". - Д. : [ДВНЗ УДХТУ], 2017. - 169 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 152-168.

Розглянуто перспективи використання сонячної енергії, типи та конструктивні елементи сонячних колекторів, методики їх випробування та розрахунку їх оптимального розташування у геліосистемах, експлуатаційні характеристики,



зокрема вплив фотометричних властивостей прозорої ізоляції на межі ефективного розташування сонячних колекторів та оптимізація кута нахилу сонячного колектора до горизонту, а також застосування акумуляторів теплової енергії в геліосистемах теплозабезпечення. Запропоновані новітні нанодисперсні сорбційні теплоакумуючі матеріали.

**Сонячний термоелектричний генератор** / В. В. Прокопів, Л. І. Никируй, О. М. Возняк [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2017. – Т. 18, № 3. – С. 372-375.

P/1414

Розроблено комплексну систему генерування електричної енергії «Термоелектричний генератор – сонячний колектор». У якості матеріалів вихідних термоелементів синтезовано легований стибієм РbТе (n-тип провідності) та потрійна сполука РbSnТе (р-тип).

Б 18533

33

**Соціально-економічні проблеми сучасного періоду України** [Текст] = Socio-economic problems of the modern period of Ukraine : зб. наук. пр. / НАН України, ДУ "Ін-т регіональних досліджень імені М. І. Долишнього НАН України". - Л. : [ДУ "Ін-т регіональних досліджень імені М. І. Долишнього НАН України"].

Вип. 3 (125). - Л., 2017. - 195 с. : граф., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр. та англ.

Зі змісту:

*Григорук І. І.* Перспективи розвитку сфери виробництва біодизельного палива в Україні. – С. 15-18.

Здійснено порівняльний аналіз параметрів виробництва ріпаку (площі посівів ріпаку, середня врожайність, ціна) в ЄС та Україні в часовій динаміці. Визначено співвідношення ціни на ріпак та дизельне паливо у Європі. Було визначено, що очікується зростання експортного потенціалу ріпаку в Україні навіть при існуючому скороченні виробництва.

**Степанов Д. В. Тригенераційна біогазова установка** / Д. В. Степанов, Н. В. Паламарчук, Ю. Я. Спринчук // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. – 2017. – № 4. – С. 56-59.

P/1055«Т»

Розглянуті варіанти використання біогазу. Проаналізовано доцільність використання біогазової тригенераційної установки на сільськогосподарському підприємстві для отримання органічних добрив, електроенергії, теплоти і холоду.

**Технологии утилизации биогаза из ТБО для производства энергии** // Новини енергетики. – 2017. – № 10. – С. 19-36.

P/1463

Заголовки статьи:

- Технологии прямого использования биогаза
- Котлы
- Производство электроэнергии
- Новые технологии использования биогаза
- Выбор оптимальной технологии
- Подготовка биогаза из ТБО

**Трипольська Г. С. Ринок біопального в Україні** / Г. С. Трипольська, Р. З. Подолець // Економіка і прогнозування. – 2017. – № 2. – С. 75-92.

P/1589

Представлено стан розвитку ринку біопального в Україні. Розглядаються питання державного регулювання ринку, рамкових передумов для його функціонування, фактичних обсягів виробництва біопального.

**Б 18510**  
**338**

**Формування ринкових відносин в Україні** [Текст] : зб. наук. пр. / Державний НДІ інформатизації та моделювання економіки. - К. : [Держ. НДІ інформатизації та моделювання економіки].  
№ 7-8 (194-195). - К., 2017. - 126 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ

**Зі змісту:**

*Дудзяк О. А.* **Вплив нетрадиційних джерел енергії та енергозбереження на розвиток сільських територій.** – С. 107-111.

Одним з факторів, що позитивно впливатимуть на розвиток сільських територій є ефективне енергозбереження та використання нетрадиційних джерел енергії, що дозволяє значно економити фінансові витрати на енергоносії та супутні до них витрати.

**Б 18528**  
**62**

**"Харківський політехнічний інститут". Національний технічний університет.**

**Вісник Національного технічного університету "ХПІ"** [Текст] : збірник наук. праць. - Х. : НТУ "ХПІ". - (Серія: Автомобіле- та тракторобудування). -  
№ 10 (1119). - Х., 2015. - 196 с. : граф., рис., табл. - Текст кн. укр., рос.

**Зі змісту:**

*Мельник В. М.* **Економічна ефективність використання альтернативного палива отриманого з топінамбура.** – С. 145-150.

У розрахунках комерційної ефективності використання палива з топінамбура, як добавок до бензину, необхідною умовою взято забезпечення однакових октанових чисел еквівалентного палива у порівнянні з товарним бензином. В кінцевому результаті автором були розраховані залежності зміни ціни використаного бензину в залежності від процентного вмісту в нім палива з топінамбура.

**Б 18596**  
**62**

**"Харківський політехнічний інститут". Національний технічний університет.**

**Вісник Національного технічного університету "ХПІ"** [Текст] : збірник наук. праць. - Х. : НТУ "ХПІ". - (Серія: Проблеми удосконалення електричних машин і апаратів). -  
№ 34 (1256). - Х., 2017. - 82 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

**Зі змісту:**

*Солдатенко В. П., Плешков С. П.* **Автоматичне керування режимами роботи комбінованої електроенергетичної системи з відновлюваними джерелами енергії.** – С. 66-70.

Запропоновано новий підхід до автоматичного керування режимами роботи комбінованої електроенергетичної системи з відновлюваними джерелами енергії, який враховує вплив генерованої потужності на рівні встановленого відхилення напруги. Обґрунтовано метод вирішення задачі багатокритеріальної оптимізації, який в повній мірі враховує вплив відновлюваних джерел енергії на показники якості електричної енергії.

**Циганок Л.** **Біоенергетика замість газу? Про біоенергетичний комплекс з переробки твердих і рідких побутових відходів «Розмарин»** / Л. Циганок // Екологія підприємства. – 2017. – № 10. – С. 70-74.

**P/589**

**Заголовки статті:**

- Основні перепони в секторі біоенергетики
- Про автоматизований біоенергетичний комплекс «Розмарин»
- Переваги при поводженні з твердим сміттям, що забезпечує АБЕК
- Чому українцям потрібні біоенергетичні комплекси: коментар експерта

Шершова Н. Живой «Зеленый» рынок / Н. Шершова // ЭнергоБизнес. – 2017. – № 44. – С. 16-19.

P/1235

«На западе есть большой интерес к проектам ветроэнергетики в Украине, что облегчает получение финансирования. С другой стороны, непосредственно в Украине все еще остаются сложности, которые препятствуют развитию возобновляемой энергетики».

Шовкопляс С. Солнце, ветер и ... технологии / С. Шовкопляс // Air Water Therm. – 2017. – № 5. – С. 42-46.

P/721

Аналитические отчеты показывают, что человечество избрало своими лучшими друзьями солнце, ветер и энергоэффективные технологии. Как будет развиваться энергетика из возобновляемых источников энергии (ВИЭ), особенно по двум ее мощнейшим направлениям – солнечным и ветровым электростанциям?

Шулима О. В. Інформаційна технологія планування енергозабезпечення будівель з відновлюваними джерелами енергії / О. В. Шулима // Сучасний стан наукових досліджень та технологій в промисловості. – 2017. – № 1. – С. 90-97.

P/1665

Одним із способів реалізації політики енергоефективності є розробка і впровадження енергозберігаючих технологій шляхом збільшення частки використання відновлюваних джерел енергії. Енергозабезпечення залежить від наявності акумуляторних батарей, сонячних панелей, вітрогенераторів та їх комбінації у структурі енергосистеми, що забезпечує споживання в господарстві.

Andriychuk B. Use of solar energy for the outdoor lighting of Ternopil / B. Andriychuk, V. Filyuk // Вісник Тернопільського національного технічного університету. – 2017. – № 3(87). – С.126-133.

P/1177

Проведено аналіз енергетичного потенціалу сонячного випромінювання з урахуванням кліматичних умов території Тернополя протягом п'яти останніх років. Визначено середньомісячні та середньодобові значення енергії сонячного випромінювання. Зроблено аналіз добового та місячного споживання електроенергії системами зовнішнього освітлення Тернополя за 2014-2016 роки. Запропоновано методику та проведено розрахунок автономної системи живлення зовнішнього освітлення Тернополя з використанням сонячної батареї типу KV250M, Li-ion акумулятора типу LP48100ES та системи керування, до складу якої входить MPPT контролер, що стежить за зарядом –розрядом батарей, а також інвертор типу GrowatL 10000HY.

Covestro участвует в создании «солнцемобиля» // Пластик. – 2017. – № 7. – С. 14-15.

P/2136

Как сделать транспорт будущего наиболее экологичным? Этот вопрос поставила перед собой группа увлеченных студентов Рейн-Вестфальского технического университета Аахена и Высшей профессиональной школы Аахена (Германия), посвятивших себя реализации амбициозного проекта.

## Енергозбереження

Антоненко А. Проектування енергоефективних приміщень. Покроковий алгоритм / А. Антоненко // Екологія підприємства. – 2017. – № 10. – С. 52-56.

P/589

### Головне в публікації:

- Поняття про клас енергоефективної будівлі
- Алгоритм реалізації енергоефективних приміщень
- Завдання на стадії попереднього проектування

**Басок Б. И. Инновационные технологии для зданий – приоритет повышения энергоэффективности в Украине** / Б. И. Басок, Е. Т. Базеев // Промышленная теплотехника. – 2017. – № 4. – С. 61-67.

P/517

Представлены результаты выполненных в ИТТФ НАН Украины разработок инновационного оборудования и технологий для повышения энергоэффективности зданий и инженерных систем их энергообеспечения.

**Босманс М. «При энергоэффективном капитальном ремонте зданий необходим комплексный подход...»** / М. Босманс // Энергосбережение. – 2017. – № 6. – С. 16-20.

P/1916

Расширение масштабов реконструкции зданий в Европе является приоритетным направлением. Политика и меры по повышению энергоэффективности европейского строительного фонда играют ведущую роль в решении тройной проблемы: изменения климата, энергетической безопасности и доступной энергии. Они также приведут и к другим преимуществам.

**Виноградов А. Н. Сбережение тепловой энергии на объектах ЖКХ с применением технологии «Интернет вещей» и WI-FI-датчиков температуры** / А. Н. Виноградов, В. П. Чипулис // Энергосбережение. – 2017. – № 7. – С. 12-14.

P/1916

Целесообразность применения на объектах ЖКХ автоматизированных тепловых пунктов, регулирующих потребление тепловой энергии в зависимости от изменения температуры наружного воздуха, уже не вызывает сомнений. Однако степень эффективности погодного регулирования в большинстве случаев практического применения остается под вопросом.

**Войда А. Светильники уличные консольные на базе интеллектуального димминга** / А. Войда // Мир Автоматизации. – 2017. – № 1. – С. 61-63.

P/2214

Самый оптимальный способ модернизации сетей уличного освещения – установка наиболее энергоэффективных световых приборов и интеллектуальное снижение уровня освещенности (димминг) в периоды уменьшенного машинопотока.

**Гашо Е. Г. Стандарты и приоритеты энергоэффективности** / Е. Г. Гашо, В. В. Зайцев // Энергия: экономика, техника, экология. – 2017. – № 1. – С. 2-7.

P/294

Сегодня повышение энергоэффективности – это движущая сила развития инноваций и залог повышения качества жизни.

«Зеленые технологии» наилучшие доступные технологии, основанные на экологичности, безотходности, рециклинге, возобновляемой энергетике – в разумных пределах и там, где она имеет перспективу.

**Горшков А. С. Теплотехнические характеристики ограждающих конструкций зданий. Европейский подход и метод расчета** / А. С. Горшков // Энергосбережение. – 2017. – № 7. – С. 52-56.

P/1916

В России и странах Евросоюза существуют принципиальные отличия как в правилах нормирования теплозащитной оболочки зданий, так и в методах расчета и проектирования. Для более детального обзора принятых подходов рассмотрим сравнение методов расчета строительных конструкций и нормирования требований к ним по теплоизоляции, принятых в Финляндии и России.

Декстер А. В. Промышленные котлы в инновационном тепличном хозяйстве / А. В. Декстер // Энергосбережение. – 2017. – № 6. – С. 50-51.

P/1916

Энергоцентр – одна из основных составляющих тепличного комбината (или производств в защищенном грунте). Он обеспечивает теплом и электричеством весь комплекс и помогает поддерживать нужный микроклимат в теплицах. Особые условия, необходимые для эффективной работы тепличных хозяйств, растущая стоимость энергоресурсов, стремление повысить эффективность производства и сократить затраты – все эти факторы влияют на выбор отопительного оборудования для энергоцентра.

Б 18475

3

**Децентралізація влади, проведення реформ в Україні. Сучасний стан та проблеми підготовки кадрів для об'єднаних територіальних громад, Міжнар. наук.-метод. конф. (1 ; 2017 ; Рівне).**

Матеріали I Міжнародної науково-методичної конференції "Децентралізація влади, проведення реформ в Україні. Сучасний стан та проблеми підготовки кадрів для об'єднаних територіальних громад", 19-20 жовтня 2017 року [Текст] : [збірник] / Рівненська облдержадмін., Рівненський відокремлений підрозділ "Центр розвитку місцевого самоврядування", Національний ун-т водного госп-ва та природокористування [та ін.]. - Рівне : [Волинські обереги], [2017]. - : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

**Зі змісту:**

Сотник І. М., Мазін Ю. О. Вплив бюджетної децентралізації на стимулювання енергозбереження в регіонах України. – С. 62-64.

Незважаючи на досягнуті високі результати економічного стимулювання впровадження енергозберігаючих заходів на місцях, сьогодні потужності цього фінансового механізму недостатньо для забезпечення швидкої перебудови національної, регіональних та локальних економік в напрямі суттєвого підвищення їх енергоефективності.

Дмитренко Ю. Альтернативные источники энергии. Биоэнергетика / Ю. Дмитренко // Бизнес и безопасность. – 2017. – № 6. – С. 88-91.

P/1070

**Заголовки статьи:**

- Биомасса
- Основные источники биомассы
- Прямое сжигание и пиролиз
- Спиртовая ферментация
- Топ-5 производителей биотоплива
- Анаэробное сбраживание
- Что нужно сделать?

Б 18548

62

**Енергоефективність в галузях економіки України** [Текст] : збірник матеріалів Міжнар. наук.-техн. конф, 11-13 жовтня 2017 р. / Вінницький національний технічний університет. - Вінниця : ВНТУ, 2017. - 268 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.

У збірнику розміщені матеріали доповідей Міжнародної науково-технічної конференції, присвяченої проблемам та заходам підвищення енергетичної ефективності в теплоенергетиці, житлово-комунальному секторі, енергоефективним технологіям в будівництві та міському господарстві, використанню поновлюваних джерел енергії.

**Злотенко Б. М. Вдосконалення енергоефективної системи керування освітленням і температурою приміщень** / Б. М. Злотенко, Д. В. Стаценко // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. – 2017. – № 5. – С. 240-243.

P/1055«Т»

Стаття присвячена вдосконаленню систем керування освітленням і температурою приміщення на основі використання апаратної обчислювальної платформи Arduino. Використано метод експериментального дослідження, метод комп'ютерного моделювання програматора Arduino.

**Качан Ю. Г. Визначення економії споживання промисловим підприємством природного газу за наявності у робочих об'ємах його камерних печей просторового електричного поля / Ю. Г. Качан, В. Л. Коваленко, А. А. Візер // Енергетика: економіка, технології, екологія. – 2017. – № 1. – С. 91-94.**

**P/1432**

Виконано аналіз можливості підвищення енергетичної ефективності газових камерних печей ТОВ «Запорізький титано-магнієвий комбінат». Представлені результати експериментальних досліджень впливу просторового електричного поля на розподіл теплоти у камерах печей.

**Климчук М. М. Тріадо-модусна модель реалізації потенціалу енергоресурсозбереження на підприємствах / М. М. Климчук // Актуальні проблеми розвитку економіки регіону. – 2017. – Вип. 13, Т. 1. – С. 68-73.**

**P/206**

У статті досліджено категоріальний апарат ресурсного, енергетичного та потенціалу енергозбереження, що обумовило розроблення тріадо-модусної моделі реалізації потенціалу енергоресурсозбереження підприємств на засадах концепції «environmental economics». Для оцінювання рівня ефективності споживання енергоресурсів на підприємстві запропоновано використовувати дефініцію «потенціал енергоресурсозбереження», яку інтерпретовано як синергетичний підхід щодо підвищення резервів енергозбереження через інтенсифікацію виробництва на базі раціоналізації використання всіх видів ресурсів.

**Ковалев І. Н. Особенности оптимизации толщины утеплителя наружных стен зданий / И. Н. Ковалев, Ю. А. Табунчиков // Энергосбережение. – 2017. – № 8. – С. 22-32.**

**P/1916**

В настоящей статье рассмотрено методическое обеспечение оптимизации соответствующих долгосрочных капиталовложений, имея в виду, что предлагаемое решение не ограничивается областью выбора теплозащиты, но может быть использовано при решении широкого круга задач в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности зданий.

**Кривільова С. П. Енергозберігаючий метод синтезу нанокристалічного гідроксилапатиту біомедичного призначення / С. П. Кривільова // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2017. – № 3. – С. 10-16.**

**P/1323**

Мета роботи – розробити енергозберігальний метод синтезу синтетичного нанокристалічного гідроксилапатиту біомедичного призначення при отриманні його з розчинів (розчинним способом) для зниження енергетичних витрат (а саме для суттєвого зниження температури термообробки) і оцінити доцільність та ефективність використання для цього мікрохвильового випромінювання (СВЧ-випромінювання) на стадії витримування маточного розчину.

**Кропачев А. М. Малая когенерация – большие возможности / А. М. Кропачев // Энергосбережение. – 2017. – № 8. – С. 48-51.**

**P/1916**

Когенерация как процесс, т.е. совместное производство и использование тепловой и электрической энергии. Рассмотрены возможности использования когенерации в частном жилом секторе, а также дана оценка потенциала массового распространения бытовых когенерационных установок и необходимость создания и развития малой когенерации как одной из отраслей российской энергетики.



Ливчак В. И. Энергоэффективность зданий. На какие планировочные площади здания следует ориентироваться / В. И. Ливчак // Энергосбережение. – 2017. – № 6. – С. 8-12.

P/1916

Об энергоэффективности зданий судят по их энергопотреблению. Для того чтобы сопоставить теплопотребление на отопление и вентиляцию зданий, отличающихся между собой этажностью, степенью теплозащиты и другими параметрами, необходимо привести теплопотребление зданий к общему удельному показателю: для зданий с высотой этажа до 3,6 м – единице планировочной площади здания, а при большой высоте этажа – к единице объема.

Лобадецкий О. Концепция «зеленых» технологий на производстве глазами Advantech / О. Лобадецкий // Мир Автоматизации. – 2017. – № 1. – С. 38-42.

P/2214

Необходимость борьбы с глобальным потеплением и повышения эффективности управления ресурсами привели к появлению государственных и частных программ по внедрению энергоэффективного ИТ-оборудования. Компания Advantech активно поддерживает такие программы и участвует в их развитии, создавая энергоэффективное оборудование.

Б 18569  
658

Логістика [Текст] : зб. наук. пр. - Л. : Вид-во Львів. політехніки, 2017. - 304 с. : граф., рис., табл. - (Вісник / Національний університет "Львівська політехніка" ; № 863). - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., англ.

Зі змісту:

Конець Г. Р. Логістичні аспекти управління енерговитратами у комунальній економіці. – С. 88-93.

Розглянуто логістичні аспекти ефективного управління витратами енергетичних ресурсів у комунальній економіці, а також сучасні перспективи щодо вирішення проблем енергоефективності у комунальному секторі українських міст, окремі аспекти фінансового та інформаційного ресурсного забезпечення проектів з енергоефективності у муніципальному менеджменті.



P 360285  
628

Микитюк, Василь Іванович.

Світлотехніка й енергозберігаючі джерела світла в місті, побуті та виробництві [Текст] : навч. посіб. / уклад. В. І. Микитюк ; Чернівецький нац. ун-т імені Юрія Федьковича. - 2-ге вид., випр. і допов. - Чернівці : ЧНУ РУТА, 2017. - 96 с. : рис. - Бібліогр.: с. 92-93.

У посібнику викладені матеріали, присвячені питанням світлотехніки, пов'язаних із природним та штучним освітленням, енергозберігаючими джерелами світла та освітлювальними пристроями, що використовуються для освітлення в місті, побуті й на виробництві.

Могиленко А. В. Сравнение рейтингов энергоэффективности регионов России, США и Австралии / А. В. Могиленко // Энергосбережение. – 2017. – № 8. – С. 58-61.

P/1916

Для принятия решений в области энергосбережения в международной практике все чаще используются рейтинги энергоэффективности, позволяющие ранжировать сравниваемые субъекты (государства, регионы, компании и т.п.). На примере России, США и Австралии разберемся, какие критерии лежат в основе формирования рейтингов энергоэффективности.

Б 18560

69

**Одеська державна академія будівництва та архітектури.**

**Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури** [Текст] : [збірник]. - О. : [РВВ ОДАБА]. -

**Вип. № 68.** - О., 2017. - 190 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос.

**Зі змісту:**

*Воінов А. П., Димитрова Ж. В.* **Аналіз особливостей розвитку комунальної теплоенергетики України. Аспект енергозбереження.** – С. 121-127.

Розглянуто доцільні підходи, шляхи і засоби вирішення завдань програми енергозбереження в комунальній теплоенергетиці. Звернено увагу на важливість прискореної обробки та використання прогресивних, інноваційно насичених науково- і організаційно-технічних рішень в заходах програми.

**Особенности применения автоматизированных алгоритмов экспресс-оценки потенциала энергосбережения** / А. В. Кожевников, В. Г. Рыжков, А. Г. Шпенёв, С. М. Карпенко // Энергосбережение. – 2017. – № 8. – С. 52-57.

**P/1916**

Рассмотрены особенности автоматизированных алгоритмов при реализации методологии экспресс-оценки потенциала энергосбережения. Создание информационно-аналитических систем с широким использованием автоматизированных алгоритмов возникла в связи с необходимостью сбора и обработки большого числа данных об объектах энергопотребления и энергосбережения в муниципальных образованиях.

Р 360093

53

**Погребняк, Владимир Григорьевич.**

**Энергосбережение и эффект Томса** [Текст] : (на примере тел, движущихся в воде) : [монография] / В. Г. Погребняк, В. С. Волошин ; под ред. Ю. Ф. Иванюты. - К. : Освіта України, 2017. - 442 с. : рис.: 92, табл.: 54. - Бібліогр.: с. 412-440 (303 библ. назв.)



Проведено изучение релаксационных свойств полимерных растворов и показано, что при развитии продольных градиентов скорости единичные макромолекулы должны проявлять каучукоподобные свойства, а образующиеся при этом сгустки – своего рода резиноподобную высокоэластичность.

Технология повышения скорости движения тел вращения в воде в условиях энергосбережения основывается на понимании вклада резиноподобных свойств полимерного раствора, которые могут возникнуть при инжектировании полимера в погранслои. Предложены практические рекомендации по улучшению характеристик систем ввода полимеров в погранслои тел вращения и разработаны основные принципы проектно-расчетных проработок систем ввода без негативного проявления деформационных эффектов.

Р 359650

34

**Проблеми екології та енергозбереження в суднобудуванні** [Текст] : матеріали XII Міжнар. наук.-техн. конф., 22-24 вересня 2017 р. / Нац. ун-т кораблебудування імені адмірала Макарова, Міжнародна акад. морських наук, технологій та інновацій, Академія наук суднобудування України [та ін.]. - Миколаїв : НУК, 2017. - 260 с. : рис., табл. - (Науково-технічні конференції / Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова). - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос. та англ.

У збірнику наведені матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми екології та енергозбереження в суднобудуванні» за напрямками: екологічні, економічні проблеми галузі, проблеми енергозбереження, екологічна безпека, енергозбереження в технологічних процесах і при управлінні

об'єктами та проектами, екологічний моніторинг і менеджмент, проблеми економіки довкілля та збалансованого природокористування, пожежна безпека та охорона праці, екологічні проблеми регіонів, охорона морського середовища.

**Разоренов Р. Н. Регулирование теплотребления в малоэтажных зданиях существующей застройки / Р. Н. Разоренов // Энергосбережение. – 2017. – № 8. – С. 40-45.**

**P/1916**

Разработано и апробировано недорогое техническое решение, позволяющее на 20-40% снизить теплотребление в зданиях с отопительной нагрузкой менее 0,2 Гкал.

**Разработка систем светодиодного освещения производственных и вспомогательных помещений / А. А. Морозов, В. П. Клименко, Н. Г. Иевлев, В. Г. Бутко // Промислова електроенергетика та електротехніка. – 2017. – № 4-6. – С. 26-33.**

**P/1056**

*Актуальность работ.* Реализация потенциала энергосбережения – один из высших приоритетов энергетической политики Украины. Одним из существующих направлений энергосбережения является экономия электроэнергии, которая расходуется на освещение. В настоящее время в мире используется на освещение около 20-30% общего производства электроэнергии. Это и обуславливает соответствующий интерес в ведущих странах мира к этому направлению энергосбережения.

**Самуся О. В. Оценка окупаемости инвестиций в энергосберегающие технологии / О. В. Самуся, Л. В. Касьяненко, Н. Н. Романюк // Економічний вісник Національного гірничого університету. – 2017. – № 2. – С. 95-100.**

**P/1790**

В статье исследовано влияние амортизационных отчислений на срок окупаемости инвестиций в энергосберегающие технологии. Проанализированы ситуации, при которых период окупаемости инвестиций выравнивается с нормативным сроком эксплуатации оборудования или же когда амортизационные отчисления не влияют на срок окупаемости последнего. Приведены методики оценки окупаемости инвестиций в энергосберегающие технологии.



**С 21589  
621.3**

**Сафіуліна, Кадрія Рашитівна.**

**Про енергопостачання та енергозбереження для майбутнього споживання**

[Текст] : посіб. до курсу за вибором "Основи енергопостачання та енергозбереження" для учнів 6-8 класів / К. Р. Сафіуліна. - К. : [ТОВ "Поліграф плюс"], 2016. - 312 с. : іл., табл. - Бібліогр.: с. 308. - Авт. на обкл. не зазнач.

Розглянуто проблеми виробництва енергії з використанням викопних невідновлюваних і альтернативних джерел енергії та її споживання в Україні та світі. Подано загальні відомості про теплову та електричну енергію, температуру та електрику, способи передачі енергії.

**P 360134  
621.3**

**Синєглазов, Віктор Михайлович.**

**Інтегрована система автоматизованого проектування енергетичних установок для використання енергії вітру та сонця [Текст] : монографія / В. М. Синєглазов, А. А. Зіганшин, М. П. Василенко ; Національний авіаційний ун-т. - К. : [Освіта України], 2017. - 212 с. : іл., табл. - Бібліогр.: с. 197-211.**

В монографії розглянуті питання застосування і проектування вертикально-осьових вітроенергетичних установок з комбінованим ротором. Аналізуються основи інтеграції, оптимізації конструкції та імітаційного моделювання вітроенергетичних установок з вертикальною віссю обертання та комбінованим ротором та їх інтеграції з фотоелектричними енергетичними установками.

**Скорук О. П. Виробництво та перспективи використання біопалива у Вінницькій області / О. П. Скорук // Облік і фінанси. – 2017. – № 2. – С. 153-162.**

**P/1875**

Метою статті є аналіз застосування біопалива в сільському господарстві та визначення перспектив використання біоресурсного потенціалу Вінниччини в забезпеченні енергетичної безпеки регіону. Проаналізовано стан виробництва паливно-енергетичних ресурсів в Україні. Оцінено технічно досяжний енергетичний потенціал Вінниччини та енергетичну продуктивність основних сільськогосподарських культур.



**С 21570  
621.5**

**Современные энергоэффективные технологии реализации инженерных задач динамического оборудования** [Текст] : монография / [В. П. Безпалько, Я. И. Билык, В. Г. Гецман и др.] ; под ред. В. А. Марцинковского, С. В. Марцинковского, В. Б. Тарельника ; Сумский гос. ун-т, Сумский нац. аграрный ун-т, Политехника Свентокржиска в Кельцах (Польша), ООО "ТРИЗ". - Сумы : [Тритория], 2017. - 303 с. : рис., табл. - Библиогр.: с. 292. - Авт. указ. в содерж.

В монографии рассмотрены вопросы теоретических и экспериментальных исследований проектирования и изготовления насосного и компрессорного оборудования с использованием энергоэффективных технологий, представлены результаты практической работы по его модернизации, уделено внимание альтернативным источникам энергии.

**Б 18533  
33**

**Соціально-економічні проблеми сучасного періоду України** [Текст] = Socio-economic problems of the modern period of Ukraine : зб. наук. пр. / НАН України, ДУ "Ін-т регіональних досліджень імені М. І. Долишнього НАН України". - Л. : [ДУ "Ін-т регіональних досліджень імені М. І. Долишнього НАН України"].

**Вип. 3 (125).** - Л., 2017. - 195 с. : граф., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр. та англ.

**Зі змісту:**

**Галаганов В. О. Сучасний стан та перспективи розвитку політики ресурсозбереження на макрорегіональному рівні. – С. 23-28.**

У статті визначені сутність політики ресурсозбереження, її характерні особливості в різних сферах суспільного життя: встановлено сфери реалізації політики ресурсозбереження в Україні та світі; досліджено сучасний стан, актуальні проблеми та перспективи розвитку ресурсозбереження в нашій країні, визначено сучасні ресурсні та енергетичні технології, які можуть бути використані населенням, підприємствами та державою; проаналізовано фактори, що знижують ефективність використання природних ресурсів та надано рекомендації стосовно скорочення витрат на енергоресурси на макро-та мікроекономічних рівнях.

**Ставнича Н. І. Формування інвестиційного потенціалу забезпечення енергозберігаючих заходів у соціальній сфері України / Н. І. Ставнича // Актуальні проблеми розвитку економіки регіону. – 2017. – Вип.13, Т. 1 – С. 122-127.**

**P/206**

Метою статті є визначення можливих ресурсів для залучення їх до реалізації енергоощадних заходів у бюджетних установах держави. Для реалізації поставленої мети використані наступні методи дослідження: теоретичного узагальнення, абстрактно-логічний аналіз, порівняння.

Б 18414  
691

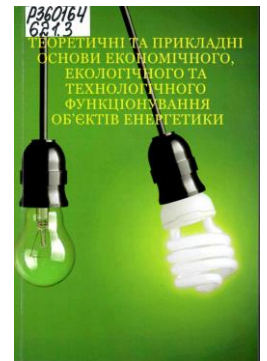
**Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві** [Текст] : міжнар. наук.-техн. журнал / Вінницький нац. техн. ун-т. - [Вінниця] : [ВНТУ]. - № 1 (22). - [Вінниця], 2017. - 125 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. на рус., англ.

**Зі змісту:**

*Бондар Л. А., Головка Г. О.* Підвищення енергетичної ефективності й екологічної безпеки теплогенераторів для спалювання соломи. – С. 112-117.  
*Степанов Д. В., Степанова Н. Д.* Оцінка ефективності джерел енергії для системи теплохолододопостачання. – С. 118-122.  
*Ратушняк Г. С., Очеретний А. М.* Енергоаудит багатоповерхових житлових будинків з використанням тепловізійних зйомок. – С. 84-93.

Р 360164  
621.3

**Теоретичні та прикладні основи економічного, екологічного та технологічного функціонування об'єктів енергетики** [Текст] : монографія / [В. О. Артемчук, Т. Р. Білан, І. В. Блінов та ін.]; за ред. Запорожця А. О., Білан Т. Р.; НАН України, Відділення фізико-технічних проблем енергетики. - К. : [ТОВ "Наш формат"], 2017. - 312 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 297-311.



В монографії наведено сучасні методи і засоби моніторингу енергетичних об'єктів на етапах виробництва, транспортування і споживання електричної та теплової енергії. Викладено результати аналізу та візуалізації даних моніторингу стану навколишнього середовища для вирішення задач управління екологічною безпекою об'єктів енергетики.

**Уланов Н. М. Перспективные направления энергоресурсосбережения на предприятиях железнодорожного транспорта Украины** / Н. М. Уланов, М. Н. Уланов // *Залізничний транспорт України*. – 2017. – № 3. – С. 9-13.

P/0143

В настоящей статье рассматриваются следующие возможные направления энергоресурсосбережения на железнодорожном транспорте:

- применение теплонасосных технологий и оборудования в системах теплохладоснабжения;
- использование электроотопления на ночном тарифе с применением теплоаккумуляторов на фазовом переходе;
- применение природного газа в качестве моторного топлива железнодорожных транспортных средств.

Р 360231  
621.3

**Федоша, Денис Владимирович.**

**Синтез энергоэффективных структур систем цехового электроснабжения радиальной топологии** [Текст] : монографія / Д. Ф. Федоша, А. П. Заболотный; Запорожский нац. техн. ун-т. - Запорожье : ЗНТУ, 2017. - 126 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 108-125.

Монография посвящена решению задачи разработки усовершенствованных методов формирования энергоэффективной структуры цеховых электрических питательных систем, и устранению влияния факторов субъективности лица принимающего решения.

Хайло Я. Н. Вопросы формализации и внедрения процесса управления ресурсосбережением отраслевого предприятия / Я. Н. Хайло, Ю. Н. Григорчук // Вісник Інженерної академії України. – 2017. – № 2. – С. 149-154.

P/1139

Рассмотрены вопросы целесообразности выделения и формализации процесса управления ресурсосбережением. Приведены основные положения практической организации мониторинга корпоративных ресурсов.

Б 18513

63

**Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка.**

**Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка** [Текст] : [наук. фахове вид.] / Мінагрополітики. - [Х.] : [ХНТУСГ]. - (Технічні науки). -

**Вип. 187 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України.** - [Х.], 2017. - 120 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос.

187-й випуск Вісника Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка вміщує статті, в яких наведені результати науково-дослідних робіт, проведених в університеті, а також в інших навчальних закладах і на підприємствах України та зарубіжжя.

Чигинев А. Приборный способ сведения балансов и определения потерь / А. Чигинев, А. Шохин // Энергосбережение. – 2017. – № 6. – С. 24-25.

P/1916

Приборы учета тепловой энергии, теплоносителя и счетчики воды могут использоваться не только в целях коммерческих расчетов между поставщиками и потребителями энергоресурсов, но и для решения ряда других очень важных задач.



P 359872

62

**Энергоэффективные, альтернативные и энергосберегающие технологии**

[Текст] : [монография] / [В. А. Марцинковский, В. Б. Тарельник, Б. Антошевський та ін.] ; під ред. Honoris Causa, Марцинковського В. А., Тарельник В. Б. - [Суми] : [МакДен], [2016]. - 318 с. : рис., табл. - Библиогр.: с. 313. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк.

Монографія присвячена рішення проблем ресурсозберігання і екологічної безпеки складної техніки енергоефективними технологіями, вживаними на різних етапах її життєвого циклу. Розглянуті проблеми гермомеханіки роторних машин, приведені енергозберігаючі технології, вживані в хімічній і нафтогазовій промисловості. Описані енергоефективні методи зміцнення і енергозберігальні технології лазерної обробки робочих поверхонь відповідальних деталей машин. Приведені методики оптимізації характеристик, що дозволяють досягти високих рівнів енергоефективності і енергозбереження.