

**Тематична виставка**

**"Енергоефективне використання та альтернативна енергетика"**

(надходження III кв. 2017 р.)

**Державна політика енергозбереження в Україні**

**Енергетична стратегія України до 2035 року «Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність»**  
// Енергозбереження Поділля. – 2017. – № 1(61). – С. 8-50.

**P/2309**

Міністерство енергетики та вугільної промисловості України оголосило про оприлюднення проекту Енергетичної стратегії України до 2035 року разом з довідковими матеріалами. Редакція журналу «Енергозбереження Поділля» у скороченому варіанті подає цей проект, для ознайомлення. З повною версією можна ознайомитись на офіційному Веб-сайті Міненерговугілля.

**Криштоф Н. С. Енергоефективність – дієвий механізм забезпечення енергетичної безпеки та структурної модернізації економіки України / Н. С. Криштоф // Інвестиції: практика та досвід. – 2017. – № 6. – С. 104-110.**

**P/2124**

У статті досліджено фінансово-кредитні механізми стимулювання енергозбереження. Проаналізовано **державні та місцеві програми** для впровадження енергоефективних заходів, а також реформи стосовно енергозберігаючих заходів у житловому секторі економіки.



**P 358716**

**62**

**Маркевич, Катерина.**

**Енергетична галузь України: підсумки 2016 року** [Текст] / [авт.-уклад. К. Маркевич]. - [К.] : [Заповіт], 2017. - 164 с. : граф., рис., табл. - (Бібліотека Центру Разумкова). - . - Бібліогр. у виносках. - Авт. уклад. зазнач. на звороті тит. арк.

У цьому виданні міститься комплексний аналіз функціонування енергетичної галузі України у 2016 році. Так, зокрема наведено фактичні показники роботи галузі за секторами – газ, нафта та нафтопродукти, вугілля, електроенергія, – та їх порівняння з 2015 роком. Узагальнено підсумки роботи кожного сектору з визначенням здобутків, прорахунків і втрачених можливостей, а також вказано основні законодавчі ініціативи як ухвалені так і ті, що знаходяться у стані проектів.

Окремий розділ видання присвячено питанню енергоефективності, оскільки впродовж останніх двох років питання енергозбереження та ощадливого використання енергетичних ресурсів в Україні набуло надзвичайної актуальності.

**Матвиенко А. Ликвидный европейский рынок газа – гарант энергетической безопасности / А. Матвиенко // Электрик. – 2016. – № 12. – С. 30-33.**

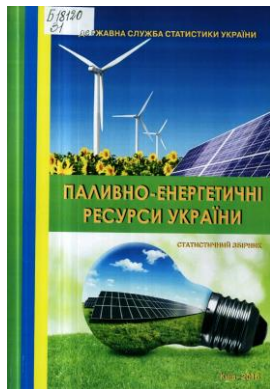
**P/ 1397**

Зимние холода, оживили газовые рынки Украины и стран Евросоюза. Но при этом газовый рынок Украины все еще находится в процессе преобразования. Возможности создания на Украине полноценного газового хаба европейского образца рассматриваются в этой статье.

Михайлов В. В ожидании старта. Украинская электроэнергетика в ожидании принятия закона о рынке э/э / В. Михайлов // ЭнергоБизнес. – 2017. – № 14. – С.19-21.

P/1235

Законопроект № 4493 «О рынке электрической энергии Украины», принят в первом чтении в конце сентября 2016г, и с тех пор рабочая группа обработала свыше тысяч правок. На прошедшем недавнем круглом столе «Новая эра украинской энергетики: за шаг до принятия закона «О рынке электроэнергии» обсуждались перспективы принятия законопроекта во втором чтении, возможности, которые он открывает для рынка, и препятствия на пути его внедрения.



Б 18120  
31

**Паливно-енергетичні ресурси України** [Текст] = Fuel and Energy Resources of Ukraine : стат. зб. / [під керівництвом Фризоренко А. О. ; відп. за вип. Божок В. М.] ; Держ. служба статистики України. - К. : [Консультант], 2016. - 157 с. : граф., табл. - Текст кн. укр., англ.

У статистичному збірнику «Паливно-енергетичні ресурси України» наведені статистичні дані, що характеризують результати діяльності підприємств і організацій щодо видобутку, виробництва, перетворення та кінцевого споживання енергетичних ресурсів в Україні за 2014-2015 роки.

С 21412  
55

**Політика енергоефективного розвитку і зміни клімату** [Текст] : [монографія] / [В. Я. Шевчук, Н. Р. Малишева, Т. Т. Ковальчук та ін. ; за ред. В. Я. Шевчука]. - К. : Компринт, 2014. - 219 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 212-218. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк. Дод. тит. арк. англ.

У монографії розглянуто проблеми формування і реалізації державної стратегії розвитку, обґрунтовано напрями **державного регулювання енергоефективного розвитку економіки України** в контексті імплементації Угоди про асоціацію між Україною та Європейським Союзом, проведений аналіз та оцінка **енергетичної стратегії України до 2030 року**.



Семёнов Н. ОПЕК и мировая энергетика / Н. Семёнов // Электрик. – 2016. – № 12. – С. 26-28.

P/ 1397

За последние несколько лет влияние, некогда могущественного, картеля ОПЕК на мировую энергетику резко упало. Об этом говорится в опубликованном в 3 квартале 2016г. Отчете Агентства Энергетической Информации США (EIA), о статистике доходов от экспорта нефти стран ОПЕК в 2015г.

### Загальні питання

Б 18129  
55

**Актуальні проблеми та перспективи розвитку геології: наука і виробництво, міжнар. геологічний форум (3; 2016; Коблеве).**

**Міжнародний геологічний форум "Актуальні проблеми та перспективи розвитку геології: наука і виробництво". (ГЕОФОРУМ-2016), Україна, Миколаївська обл., с. Коблеве, 15-20 серпня 2016 року** [Текст] = 3RD International Geological Forum Problems and Prospects of the Geology Development: Science and Production: [матеріали форуму] / Держ. служба геології та надр України, НАН України, Укр. держ. геологорозвідувальний ін-т [та ін.]. - К. : УкрДГРІ, 2016. - 336 с. : карти, рис. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Макогон Ю. В. **Інновації в сфері енергетики.** – С. 208-213.

Рудько Г. І. **Сценарії нарощування енергетичного потенціалу України.** – С. 265-267.

Щербакова С. А., Щербакова Е. Н. **Достовірний баланс запасів вугілля невід'ємна складова енергетичної безпеки України.** – С. 325-328.

**Анализ обновленных сценариев развития атомной энергетики до 2100 года /** Н. И. Власенко, О. В. Годун, В. Н. Кирьянчук, Д. В. Пышная // *Ядерная энергетика та довкілля.* – 2016. – № 2(8). – С. 15-22.

**P/830**

На основании обновленных данных 2015 года по прогнозу производства и потребления электроэнергии в Украине приведена прогнозная оценка развития ядерной энергетики Украины до 2100 года. Оценки выполнены с использованием кода моделирования MESSAGE (MAGATE).

Определен наиболее реалистичный сценарий развертывания ядерной генерации после 2035 года.



**С 21414  
621**

**Бар'яхтар, Віктор Григорович.**

**Атомний проект: історія та сучасність** [Текст] : монографія / Бар'яхтар В. Г., Биковський Я. Т. ; Нац. пед. ун-т ім. М. П. Драгоманова, Ін-т екології, економіки і права. - К. : ІВЦ АЛКОН, 2016. - 184 с. : граф., портр., фот. кол. - Бібліогр.: с. 131-132.

У монографії представлена узагальнена інформація про атомний проект як дії людства, спрямовані на використання енергії атома. Розкрито історичні та сучасні аспекти атомного проекту. Представлено тексти основних праць розробників атомної індустрії.

Монографія підготовлена до 30-річчя аварії на Чорнобильській АЕС, носить публіцистичний характер і розрахована на широке коло читачів.

**P 358368  
681**

**Білінський, Йосип Йосипович.**

**Термооптичний метод і засіб вимірювального контролю компонентів скрапленого нафтового газу** [Текст] : монографія / Й. Й. Білінський, Б. П. Книш ; Вінницький нац. техн. ун-т. - Вінниця : ВНТУ, 2017. - 112 с. : іл., табл. - Бібліогр. с. 101-111.

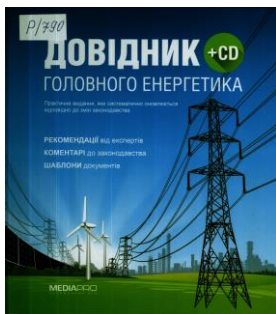
Робота спрямована на розв'язання актуальної задачі підвищення вірогідності вимірювального контролю масових часток компонентів скрапленого нафтового газу, який перебуває при різних температурах, шляхом знаходження значення густин рідкої фази.



**Гарарук І. Генеза розвитку енергосервісних договорів в окремих країнах світу /** І. Гарарук // *Юридична Україна.* – 2016. – № 11-12. – С. 18-25.

**P/1880**

У статті здійснено аналіз розвитку концепції «енергосервісного договору» у США, Китаї, Європейському Союзі та *Україні*. Розкрито *державну політику* та діяльність міжнародних організацій щодо підтримки та розвитку договірних відносин у сфері енергосервісу в цих країнах.



**Довідник головного енергетика** [Текст] : практ. вид./ ТОВ "МЕДІА-ПРО". - К. : [б. и.], - 2016: 1(4) берез.

**P/790**

Це практичне видання містить законодавчо та професійно обгрунтовану інформацію, яка допоможе у вирішенні повсякденних питань у роботі головного енергетика (відповідального за енергогосподарство) на підприємстві. Видання систематично оновлюється відповідно до змін законодавства.

**Зі змісту:**

- Правове поле фахівця з енергетики
- Організація та робота служби головного енергетика
- Безпека експлуатації енергетичного обладнання
- Взаємодія з енергопостачальними організаціями
- Взаємовідносини з органами контролю та нагляду
- Методи енергозбереження

**C 21353**

**338**

**Імплементация высоких технологий в економіку України** [Текст] : наук. доп. / [І. Ю. Єгоров, І. В. Одохук, І. В. Дульська та ін.] ; за ред. І. Ю. Єгорова, І. В. Одохука, О. Б. Саліхової ; НАН України, ДУ "Ін-т економіки та прогнозування НАН України". - К. : [ДУ "Ін-т економіки та прогнозування НАН України"], 2016. - 166 с. : рис., табл. - Бібліогр. у виносках.

**Зі змісту:**

**Розділ 6. Ядерні технології: перспективи заміщення та підвищення рівня безпеки використання ядерної енергетики**

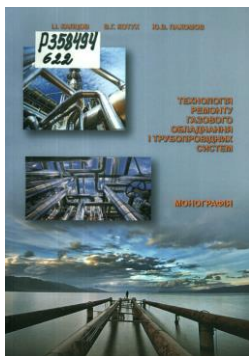
6.1. Сучасні тенденції розвитку ядерної енергетики. – С. 113-119.

6.2. Особливості впливу інтеграційних процесів на розвиток ядерної енергетики України в умовах використання директив ЄС. – С. 119-126.

**Канюк Г. І Аналіз шляхів забезпечення енергоефективності роботи ГТС України** / Г. І. Канюк, А. М. Чернюк, Є. П. Ключка // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2017. – № 1. – С. 29-33.

**P/1974**

В статті розглянуто основні характеристики газотранспортної системи України, сучасний технічний стан газоперекачувальних станцій (ГПС) магістральних газопроводів, їх енергетичні та фінансові витрати на забезпечення транспортування газу, та грошовий еквівалент цих затрат.



**P 358494**

**622**

**Капцов, Іван Іванович.**

**Технологія ремонту газового обладнання і трубопровідних систем** [Текст] : монографія / І. І. Капцов, В. Г. Котух, Ю. В. Пахомов ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. - Х. : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2016. - 232 с.

Монографія присвячена аналізу теоретичних основ організації і функціонування технологічних систем виробництва і ремонту виробів газового обладнання та трубопровідних систем. Розглянуто актуальні питання технічної підготовки виробництва й відновлення виробів, організаційних основ складання й монтажу, технології деталей і конструкцій, а також контролю під час їхнього виготовлення й ремонту.

Б 18144  
004

**Комп'ютерні науки та інформаційні технології** [Текст] : [зб. наук. пр.] / гол. ред. Н. І. Чухрай. - Л. : Вид-во Львів. політехніки, 2016. - 372 с. : іл., табл. - (Вісник / Національний університет "Львівська політехніка" ; № 843). - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., англ.

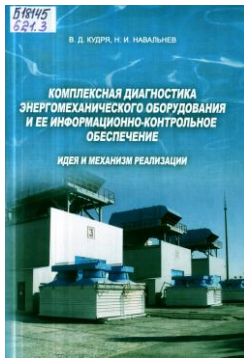
**Зі змісту:**

*Базилевич Р., Андрієнко В.* **Ієрархічне острівкування енергетичних мереж.** – С. 15-18.

Розглянуто особливості використання методу оптимального згортання схеми для острів кування енергетичних мереж. Запропоновано модифікований алгоритм послідовно-паралельного згортання з формуванням ієрархічно вкладених кластерів.

*Притула М.* **Оптимізаційні задачі модернізації газотранспортної системи.** – С. 308-316.

Розглянуто задачу визначення обсягів модернізації ГТС України залежно від сценарію її завантаженості.



Б 18145  
621.3

**Кудря, Валерий Дмитриевич.**

**Комплексная диагностика энергомеханического оборудования и ее информационно-контрольное обеспечение. Идея и механизм реализации** [Текст] : [научное издание] / В. Д. Кудря, Н. И. Навальнев. - Х. : Факт, 2017. - 52 с. : табл. - Библиогр.: с. 48-50.

В книге, на основании комплексного подхода при диагностировании энергомеханического оборудования основных элементов ЭМО (основной источник и основной потребитель энергии, САУ), разработана методика создания комплексного диагностического «портрета» ЭМО по важнейшим направлениям диагностирования: эксплуатационная надежность, техническая и экономическая диагностика отказов, эргодиагностика.

**Лисий Б. М. Підвищення точності вимірювання та особливості метрологічного забезпечення автоматизованих систем обліку паливно-енергетичних ресурсів** / Б. М. Лисий, О. С. Сулима, Т. І. Лисенко // Український метрологічний журнал. – 2016. – № 4. – С. 34.

P/780

«Автоматизовані системи комерційного обліку паливно-енергетичних ресурсів (АСКОПЕР) являють собою сукупність вимірювальних передавальних та обчислювальних засобів і мають основні ознаки засобів вимірювань, діяльність по метрологічному забезпеченню яких регламентована відповідними документами».

Б 18123  
622

**Питання розвитку газової промисловості України** [Текст] : науково-виробничий збірник / Публічне акціонерне т-во "Укргазвидобування", Український НДІ природних газів. - Х. : [УкрНДІгаз].

**Вип. 44.** - Х., 2016. - 227 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Збірник містить наукові статті з геології газу і нафти щодо оцінки приросту їхніх запасів, наукового обґрунтування шляхів подальшого розвитку підготовки ресурсної бази; удосконалення геотехнологій розробки родовищ України; геолого-технологічних і техніко-технологічних питань глибокого буріння свердловин; видобування, підготовки та переробки природного газу, наукового обґрунтування шляхів підвищення надійності та ефективності транспортування природного газу, інформаційні повідомлення.



Чернявський А. В. Энергетический мониторинг как составляющая часть системы энергетического менеджмента муниципалитетов / А. В. Чернявский, Р. С. Котляр // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2017. – № 1. – С. 2-9.

P/1974

В данной работе отмечены роль и место энергетического мониторинга в управлении энергосбережением на уровне ЖКХ, а также предоставлены обобщенные рекомендации по проведению энергетического мониторинга.

### Альтернативна енергетика

Б 18129

55

**Актуальні проблеми та перспективи розвитку геології: наука і виробництво**, міжнар. геологічний форум (3 ; 2016 ; Коблеве).

**Міжнародний геологічний форум "Актуальні проблеми та перспективи розвитку геології: наука і виробництво". (ГЕОФОРУМ-2016), Україна, Миколаївська обл., с. Коблеве, 15-20 серпня 2016 року** [Текст] = 3RD International Geological Forum Problems and Prospects of the Geology Development: Science and Production : [матеріали форуму] / Держ. служба геології та надр України, НАН України, Укр. держ. геологорозвідувальний ін-т [та ін.]. - К. : УкрДГРІ, 2016. - 336 с. : карти, рис. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

#### Зі змісту:

Зурьян А. В. Экологически безопасные технологии преобразования энергии возобновляемых источников. – С. 124-127.

Чепіль В. П. Нетрадиційні джерела вуглеводнів Волино-Поділля. – С.315-318.

Алехина С. Промышленные СЭС для коммерческого использования / С. Алехина // Радиокomпоненты. – 2016. – № 3-4. – С. 88.

P/1214

«Не так давно о солнечной энергетике на Украине знали лишь единицы. Считалось, что солнечные электростанции – это невероятно дорогие и малоэффективные устройства. Но время не стоит на месте».

Алехина С. Системы освещения улиц на солнечных модулях / С. Алехина // Радиокomпоненты. – 2017. – № 1-2. – С. 30-31.

P/1214

«Задача активного внедрения и использования энергосберегающих технологий на Украине, на сегодняшний день, стоит достаточно остро, прежде всего, из-за постоянного роста стоимости энергоресурсов. К тому же, не следует забывать, о тяжелой экологической ситуации в стране и на планете в целом».

Алехина С. Солнечная энергетика на Украине / С. Алехина // Радиоаматор. – 2017. – № 1. – С. 38-39.

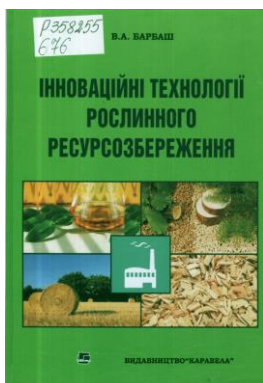
P/0112

«Несмотря на кризис, солнечная энергетика в Украине постепенно развивается».

Аржанов К. В. Система наведения солнечных батарей на Солнце / К. В. Аржанов // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2016. – № 6(149). – С. 19-21.

P/1974

Приведены результаты проектирования фотоэлектрической энергетической установки с автоматическим слежением за Солнцем.



P 358255  
676

**Барбаш, Валерій Анатолійович.**

**Інноваційні технології рослинного ресурсозбереження** [Текст] : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл., які навч. за спец. "Хімічні технології та інженерія" / В. А. Барбаш ; Національний техн. ун-т України "Київський політехн. ін-т імені Ігоря Сікорського". - К. : Каравела, 2016. - 288 с. : іл., табл. - Бібліогр.: с. 281-285.

Наведено сучасні тенденції розвитку технологій переробки рослинної сировини, визначено наукові проблеми, які потребують вирішення для вітчизняної целюлозно-паперової промисловості. Дана характеристика рослинної сировини: лісового господарства світу та України, недревних рослин та нових рослинних культур.

Описано екологічно безпечні технології одержання волокнистих напівфабрикатів із рослинної сировини; показники селективності і кінетичних характеристик процесів делігніфікації рослинної сировини. Проаналізовано інноваційні технології переробки рослин у мікрокристалічну целюлозу, оксигелюлозу, наноцелюлозу та продукти на їх основі. **Наведено інноваційні технології переробки рослинної сировини у енергоносії – пелети і паливні брикети, біодизель і біоетанол, біогаз та інші біопродукти.**

**Відновлювана енергетика у 2016 році: чого більше – зрад чи перемог?** // Екологія підприємства. – 2017. – № 2. – С. 45-49.

P/589

Учасники прес-конференції, яка пройшла в Українському кризовому медіа-центрі наприкінці грудня підбили підсумки року у галузі відновлюваної енергетики. На конференції виступили: Олександр Домбровський, Сергій Савчук, Григорій Гелетуха, Іван Надеїн, Тетяна Бойко, які констатували, що відновлювана енергетика є перспективною галуззю.

**Вероятностная оценка долговечности вала гидротурбины при наличии трещин** / Е. Е. Стрельникова, И. Г. Сирота, А. В. Линник [и др.] // Проблемы машиностроения. – 2017. – Т. 20, № 1. – С. 28-35.

P/1734

#### Заголовки статьи

- 1. Введение и обзор современного состояния вопроса
- 2. Постановка задачи
- 3. Определение долговечности конструкций с трещинами при циклическом нагружении
- 3.1. Основные соотношения теории усталости трещин
- 3.2. Определение количества циклов до разрушения вала
- 4. Результаты исследования состояния материала вала после длительной эксплуатации
- 4.1. Численные результаты

**Войтко С. В. Комплексний підхід визначення співвідношення індексу енергетичної безпеки та енергоспоживання альтернативних джерел енергії для країн G20 та ЄС** / С. В. Войтко, К. В. Волинець // Вісник Волинського інституту економіки та менеджменту. – 2016. – № 16. – С. 60-66.

P/2354

Розглянуто аналіз взаємозалежності показників споживання альтернативної енергії за останні 5 років в млн. т нафтового еквіваленту та індексу енергетичної безпеки країн «Великої Двадцятки» та Європейського Союзу. Визначено взаємозалежність розташування країн між зазначеним показником та індексом енергетичної безпеки серед країн, що аналізувалися. Використано метод компаративного аналізу цих показників і країн, котрі розташовані в області значень, що аналізувалися.

Гелетуха Г. Г. Енергетичний та екологічний аналіз технологій виробництва електроенергії з твердої біомаси. Частина 1. / Г. Г. Гелетуха, Т. А. Железна, А. І. Баштовий // Промышленная теплотехника. – 2017. – № 1. – С. 58-64.

P/517

Проаналізовано сучасний стан та перспективи розвитку виробництва електроенергії з біомаси в Україні. Розглянуто підходи до вибору парових турбін для проектів ТЕЦ на біомасі в комунальному теплопостачанні. Представлено результати енергетичного аналізу життєвого циклу комбінованого виробництва теплової та електричної енергії з твердої біомаси.

Гелетуха Г. Теплоенергетиці конче потрібні правила гри / Г. Гелетуха // Екологія підприємства. – 2017. – № 2. – С. 34-38.

P/589

Наприкінці минулого року Верховна Рада прийняла в першому читанні Закон України № 4334 «Про внесення змін до закону України «Про теплопостачання» щодо стимулювання виробництва теплової енергії з альтернативних джерел енергії». Про критичну важливість цього законодавчого акта для енергетичного та екологічного виживання підприємств України – роз'яснення нашого експерта.

Геліч Н. В. Сучасні проблеми впровадження традиційних та нетрадиційних джерел енергії / Н. В. Геліч // Вісник Волинського інституту економіки та менеджменту. – 2016. – № 16. – С. 72-78.

P/2354

У статті розглянуто основні проблеми впровадження традиційних та нетрадиційних джерел енергії, загальний прогностичний енергетичний баланс України, пріоритетні напрямки виробництва та впровадження нетрадиційних та відновлюваних джерел енергії.

Б 18179  
622

Гірнична електромеханіка та автоматика [Текст] : науково-технічний збірник / [ДВНЗ "Національний гірничий ун-т"]. - Д. : [РВК НГУ]. -  
Вип. 96. - Д., 2016. - 104 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

Зі змісту:

Петренко В. І., Тратніков М. Д. Використання вітроустановок для отримання електричної та теплової енергії. – С. 93-100.

Бердник В. В. Використання відновлюваних джерел енергії для живлення споживачів малої та середньої потужності. – С. 100-107.



P 358110  
66

Голуб, Геннадій Анатолійович.

Виробництво та використання дизельного біопалива. Механіко-технологічні основи [Текст] : монографія / Голуб Г. А., Павленко М. Ю., Чуба В. В. ; за ред. Голуба Г. А. ; Нац. ун-т біоресурсів і природокористування України. - К. : НУБіП України, 2017. - 340 с. : рис. - Бібліогр. : с. 306-335. - Авт. на тит. арк. не зазнач.

У монографії наведено основні принципи виробництва дизельного біопалива на основі рослинних олій з використанням гідромеханічного перемішування, а також використання дизельного біопалива для роботи машино-тракторних агрегатів при виконанні польових робіт з використанням системи двохступеневого підігріву дизельного біопалива.



Горшеньова К. Ю. Розробка динамічних моделей вітряних електростанцій системою GPSS / К. Ю. Горшеньова, І. О. Кравець // Наукові праці. Серія: «Комп'ютерні технології». – 2016. – Вип. 271. – С. 92-97.

P/1886

Розроблена динамічна модель роботи вітряної електростанції, яка враховує технічні характеристики станції, погодні умови, графік завантаження основного споживача та прихід незапланованого споживача. Програмним середовищем є мова моделювання GPSS.

Гусев А. А., Сравнительный анализ повышающих преобразователей для интеграции фотоэлектрических панелей в сеть / А. А. Гусев, Д. В. Винников, А. А. Велигорский // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2016. – № 5(148). – С. 22-28.

P/1974

Рассмотрены существующие схемные решения повышающих преобразователей для интеграции фотоэлектрических панелей в сеть. Произведено сравнение повышающего преобразователя с инвертором на выходе с трехуровневым квази-импедансным инвертором за такими показателями как диапазон входных напряжений, качество выходного напряжения, массогабаритные показатели.

Доронін А. В. Конкуентоспроможність виробництва біопалива на підприємствах АПК в контексті продовольчої безпеки України / А. В. Доронін // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Економіка і менеджмент. – 2015. – Вип. 4(63). – С. 127-131.

P/1016

Визначено чинники формування конкурентоспроможності виробництва біоетанолу та біодизеля. Обґрунтовано пропозиції щодо забезпечення конкурентоспроможності виробництва біоетанолу з продукції переробки цукрових буряків в Україні, найбільш конкурентоспроможним є переробка меляси на біоетанол. Встановлено, що виробництво і використання біогазу з субстратів великої рогатої худоби в сільськогосподарських підприємствах дозволить налагодити виробництво екологічно чистого альтернативного палива, забезпечити продовольчу безпеку.

Б 18128  
621.3

**Інститут електродинаміки Національної академії наук України.**

Праці Інституту електродинаміки Національної академії наук України [Текст] : зб. наук. праць / Відділення фіз.-техн. проблем енергетики НАН України, Ін-т електродинаміки. - К. : [Відділ оперативної поліграфії Ін-ту електродинаміки НАН України]. -

Вып. 45. - К., 2016. - 113 с. : граф., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - . Текст укр., рос., англ.

**Зі змісту:**

Лук'яненко Л. М., Гончаренко І. С. Аналіз роботи сонячних електричних станцій залежно від зовнішніх факторів. – С. 5-8.

Метою цієї роботи є оцінка режимів роботи СЕС залежно від зовнішніх факторів. Оцінку режимів роботи СЕС виконано методом регресійного аналізу. Дослідження проведено з використанням результатів вимірів на восьми СЕС, що розташовані на півдні України, загальною встановленою потужністю 390 МВт.

Капран А. Ю. Получение водорода в процессе риформинга метанола на модифицированных медно-цинковых катализаторах (обзор) / А. Ю. Капран, С. Н. Орлик // Теоретическая и экспериментальная химия. – 2017. – Т. 53, № 1. – С. 3-16.

P/452

«Интерес к водороду как высокоэффективному и экологически чистому источнику энергии обуславливает необходимость поиска удобных и безопасных способов его хранения. К наиболее перспективным носителям водорода относится метанол, характеризующийся высокой энергетической плотностью (H:C = 4:1), относительной простотой получения (из природного газа, угля, биомасс), низкой стоимостью».

Кожемяко В. П. Сучасні енергозберігаючі освітлювані пристрої, побудовані на основі оптичної системи передачі сонячного випромінювання на відстань по волоконно-оптичних кабелях (ВОК) / В. П. Кожемяко, С. О. Ходяков, О. О. Кузін // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2016. – № 1. – С. 74-81.

P/1693

Запропоновано підхід до побудови енергозберігаючого оптоелектронного пристрою, заснований на передачі сонячного випромінювання по волоконно-оптичному кабелю на відстань, що дозволяє не використовувати електроенергію.

Луданов К. И. Эксергетический анализ концентрации прямого солнечного излучения / К. И. Луданов // Энергосбережение. Энергетика. Аудит. – 2016. – № 11. – С. 22-31.

P/1974

В статье проведен эксергетический анализ концентрации солнечного излучения. Впервые солнечная радиация трактуется как лучистый тепловой поток, который характеризуется собственной температурой, а его энергия определяется в рамках канонического цикла Карно.

Эксергетический анализ концентрации солнечного излучения в гелиоустановках с параболическими зеркалами, а также в оптических системах солнечных ТЭС башенного типа с горизонтальными полями плоских гелиостатов и ТЭС с горизонтальными параболическими зеркалами даст возможность повысить эффективность преобразования энергии в этих солнечных энергосистемах.

Маляренко С. А. Последовательная фотоэнергетическая система на базе согласующих преобразователей с гальванической изоляцией / Э. А. Маляренко // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2016. – № 12. – С. 34-39.

P/1974

Рассматривается последовательная фотоэнергетическая система на базе полупроводниковых преобразователей при интеграции с уличным освещением. Проводится анализ переходных и установившихся процессов системы на основании Matlab моделей.

Б 18186

63

**Механізація та електрифікація сільського господарства** [Текст] : загальнодержавний збірник / Нац. наук. центр "Ін-т механізації та електрифікації сільського госп-ва". - Глеваха : [ПП Лисенко М. М.]. -

**Вип. № 4 (103).** - Глеваха, 2016. - 252 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос. та англ.

**Зі змісту:**

*Большут В. С., Мироненко В. Г., Третьяк В. М. Использование жидких биотоплив в мобильных энергетических средствах сельскохозяйственного назначения.* – С. 113-122.

*Тимошук Д. В., Мельник Р. В., Берлинец Н. Н. Экспериментальное исследование работы электрогенератора автономной ветроустановки с регулировкой выходного напряжения.* – С. 133-138.

Михайлов Ю. Альтернативна енергетика в Україні – рух на знищення самої України / Ю. Михайлов // Агробізнес Україна. – 2017. – № 1. – С. 8-12.

P/2269

«Якщо придивитись уважніше до посилань на успіхи альтернативної енергетики за кордоном, то впадає в око відсутність будь-якого критичного аналізу або коментаря. Отже, спробуємо проаналізувати».

Р 358130

71

**Містобудування та територіальне планування** [Текст] : науково-технічний збірник / Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури. - К. : КНУБА. -

**Вип. № 62** : у 2х ч., ч. 1. - К., 2016. - 574 с. : рис. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр. та рос.

Зі змісту:

*Банах В. А., Самоїленко Л. Є.* Аналіз результатів обстеження технічного стану несучих конструкцій малих гідроелектростанцій. – С. 42-48.

Виконано аналіз результатів обстеження технічного стану несучих конструкцій малих гідроелектростанцій. Визначено стан конструкцій, що знаходяться у аварійному стані та потребують відновлення, а також стан конструкцій, що зазнали часткового руйнування, та потребують реконструкції й підсилення.

Р 358340

664

Наукові здобутки у вирішенні актуальних проблем виробництва та переробки сировини, стандартизації і безпеки продовольства, Міжнар. наук.-практ. конф. вчених, асп. і студ. (6 ; 2016 ; Київ).

VI Міжнародна науково-практична конференція вчених, аспірантів і студентів "Наукові здобутки у вирішенні актуальних проблем виробництва та переробки сировини, стандартизації і безпеки продовольства", [28-29 квітня 2016 р.] [Текст] : зб. праць / Нац. ун-т біоресурсів і природокористування України, Ф-т харчових технологій та упр. якістю продукції АПК. - К. : [НУБіП України], 2016. - 339 с. : граф., табл. - Бібліограф. наприкінці ст.

Зі змісту:

*Кальчук В. В., Сарана В. В.* Методика оцінки обладнання для виготовлення паливних гранул і брикетів з відходів переробки сільськогосподарських культур та деревини. – С. 299-300.

*Козак С. М., Сарана В. В.* Багатокритеріальна оцінка прес-брикетувальників для виготовлення паливних брикетів. – С. 300-301.

*Бурова З. А., Воробйов Л. Й.* Калориметричний аналіз біопалива. – С. 321.

Р 358254

62

Немировский, Илья Абрамович.

*Современные источники энергии* [Текст] : учеб. пособ. / И. А. Немировский ; Нац. техн. ун-т "Харьк. политехн. ин-т". - Х. : НТУ "ХПИ", 2017. - 216 с. : ил.: 42, табл.: 2. - Библиограф. в конце глав (8 наим.).

Рассматриваются свойства и запасы углеводородного топлива на современном этапе, существующие источники генерации электроэнергии; характеристики и запасы возобновляемых источников энергии; физические основы, оборудование, методы расчета и использования возобновляемых и альтернативных видов энергии.

*Нечитайло Ю. А.* Енергетична оцінка транспортних машин / Ю. А. Нечитайло, Т. Ю. Бажинова, М. А. Весела // Науковий вісник Національного гірничого університету – 2016. – № 6. – С. 86-94. - Текст англ.

Р/1274

**Мета.** Встановити та проаналізувати закономірності впливу на якісні й кількісні параметри дії складових двокоординатного кінетичного ударного механічного навантаження, що взаємопідсилюється, на амплітуди коливань об'єкта в контрольних точках, формалізовані на базі двопараметричних амплітудно-шпаруватисно-часових характеристик.

**Новое дыхание. Украинская ветроэнергетика получила импульс к развитию** // ЭнергоБизнес. – 2017. – № 4(995). – С. 21-24.

Р/1235

В «зеленой» энергетике в целом и ветроэнергетической в частности происходят позитивные изменения. О состоянии и перспективах отрасли «ЭнергоБизнесу» рассказал глава правления Украинской ветроэнергетической ассоциации, вице-президент Всемирной ветроэнергетической ассоциации Андрей Конеченков.

Об экспериментальных испытаниях двухтактного квази-импедансного преобразователя постоянного напряжения с полупроводниковыми элементами на основе карбида кремния / А. Б. Блинов, А. И. Чуб, Д. В. Винников, А. А. Гусев // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2016. – № 7(150). – С. 39-46.

P/1974

В статье рассмотрен квази-импедансный преобразователь постоянного напряжения с широким диапазоном регулирования. Благодаря этой особенности его предложено использовать для интеграции с сетью ветровых турбин на базе синхронных генераторов с постоянными магнитами.

Осипенко К. С. Принцип невизначеності Гейзенберга при оцінці рівня енергії, що генерується відновлюваними джерелами / К. С. Осипенко, В. Я. Жуйков // Технічна електродинаміка. – 2017. – № 1. – С. 10-15.

P/515

Показано дію принципу невизначеності Гейзенберга у системах розосередженої генерації. Одержано формули для розрахунку енергії для заряду накопичувача та максимально можливої енергії, яку можна отримати від відновлюваного джерела. Показано доцільність використання кусково-лінійної апроксимації функції зміни потоку первинної енергії функціями Франкліна. Наведено підхід для визначення оптимального числа інтервалів спостереження на базовому інтервалі та кількості апроксимуючих функцій на кожному інтервалі спостереження. Показано, що для ефективного керування системою розосередженої генерації необхідно мати два канали керування.



Б 18134  
66

Підготовка та впровадження проєктів заміщення природного газу біомасою при виробництві теплової енергії в Україні [Текст] : посібник / [Євген Олійник, В'ячеслав Антоненко, Сергій Чаплигін, Віталій Зубенко ; за ред. Г. Гелетухи] ; Агентство США з міжнародного розвитку USAID. - [К.] : [Поліграф Плюс], 2016. - 103 с. : рис., табл., карти. - (Проєкт USAID "Муніципальна енергетична реформа в Україні").- Авт. зазнач. на звороті тит. арк.

Посібник «Підготовка та впровадження проєктів заміщення природного газу біомасою при виробництві теплової енергії в Україні» підготовлений Проєктом USAID «Муніципальна енергетична реформа в Україні».

Завдання посібника – дати відповіді на питання, що найчастіше виникають при плануванні та реалізації проєктів енергетичного використання біомаси в галузі теплопостачання, висвітлити ряд технічних, економічних та організаційних особливостей, підвищити загальний рівень обізнаності суспільства щодо використання біомаси.

#### Зі змісту:

1. Базові поняття енергетичного використання біомаси
2. Оцінка енергетичних ресурсів біомаси
3. Практика реалізації проєктів енергетичного використання біомаси
4. Успішні приклади реалізації проєктів виробництва теплової енергії з біомаси

#### Додатки

Додаток А. Основні виробники теплогенеруючого обладнання на твердій біомасі  
Виробники в Україні  
Зарубіжні виробники

Додаток Б. Виробники подрібнювачів деревини та соломи

Додаток В. Перелік виробників систем паливоподачі

Додаток Г. Перелік виробників газоочисного обладнання

Додаток Д. Коефіцієнти перерахунку та базові розрахункові формули

Додаток Е. Типові показники біомаси як палива.



Р 358259  
66

**Рудика, Віктор Іванович.**

**Перспективи виробництва синтетичного моторного палива в Україні**

[Текст] : [монографія] / Рудика В. І. - Х. : [ФОП Лібуркіна Л. М.], 2017. - 152 с. : табл. - Бібліогр. : с. 138-146.

У монографії обґрунтовано доцільність створення в Україні промислового комплексу з виробництва синтетичного моторного палива на основі вітчизняної сировинної бази. Досліджено тенденції розвитку ринку та виробництво моторного палива у країні. Виявлено проблеми сировинно-ресурсного забезпечення і функціонування вітчизняного нафтопереробного виробництва.

**Самойлик О. В. Аналіз балансу потужності локальної системи електропостачання на базі поновлюваних джерел енергії та акумуляторних батарей /** О. В. Самойлик, Г. В. Курбака, М. В. Дудник // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2016. – № 11(154). – С. 34-39.

Р/1974

У статті розглянуті питання оптимізації параметрів електрогенеруючого комплексу, що складається з вітроенергетичних установок, сонячних установок і мікрогідроелектростанції, в якому в якості системи накопичення енергії використані акумуляторні батареї. Проведено аналіз балансу потужностей комплексу при його використанні для живлення підприємства обмеженої потужності.

**Синєглазов В. М. Розглянуто проектування вітроенергетичних установок з комбінованим ротором /** В. М. Синєглазов, А. А. Зіганшин, М. П. Василенко // Electronic and control systems.- 2016. – № 3(49). – С. 73-77. – Текст англ.

Р/1920

Розглянуто проектування автоматизованих вітроенергетичних установок з вертикальною віссю обертання та комбінованим ротором. Описано основні типи роторів з вертикальною віссю обертання та її структурні параметри. Розв'язано задачу структурного та параметричного синтезу комбінованого ротора.

**Синчук О. Н. Особенности заряда аккумуляторных батарей в составе ветроэнергетического комплекса в условиях пассажирских вагонов /** О. Н. Синчук, С. Н. Бойко, В. С. Дяченко // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2016. – № 4. – С. 34-39.

Р/1974

Исследовано место и роль аккумуляторных батарей в составе ветроэнергетических комплексов в условиях пассажирских вагонов. Проанализированы характеристики и режимы заряда аккумуляторных батарей в составе ветроэнергетических комплексов в условиях пассажирских вагонов.

**Солнечная революция. Альтернативные технологии неузнаваемо меняют мир //** ЭнергоБизнес. – 2017. – № 5(996). – С. 19-21.

Р/1235

«Время трансформации рынков энергии уже наступило. Сейчас, как никогда в XX и даже XXI веке, мир перестанет быть потребителем угольной, мазутной и даже газовой энергогенерации». (Дмитрий Мосиенко- главный редактор журнала Oil Market специально для журнала «ЭнергоБизнес»)

Стасіневич С. А. Використання відходів агропромислового виробництва для підвищення ефективності енергозабезпечення / С. А. Стасіневич, С. М. Валявський // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія: Економічні науки. – 2017. – № 1. – С. 12-18.

P/676

В статті представлені результати оцінки використання відходів агропромислового виробництва, зокрема цукробурякового, як напряму підвищення ефективності енергопостачання продукуючих виробничих структур, та і шляху вирішення пов'язаних проблем (енергозабезпечення населення, екологічних тощо).

Встановлено, що в світовій практиці активно розвивається виробництво біометану із відходів аграрного сектору економіки, комунального господарства, а також спеціально вирощених енергетичних культур.

Степаненко С. А. Экспериментальное исследование трехуровневого инвертора напряжения с квази-импедансным звеном на входе / С. А. Степаненко // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2016. – № 6(149). – С. 30-39.

P/1974

Цель данной работы – провести основанный на экспериментальных результатах анализ возможности применения трехуровневого инвертора с квази-импедансным звеном на входе в системе электропитания на базе фотоэлектрических преобразователей. При этом основное внимание будет уделяться качеству выходного напряжения и эффективности преобразователя. Также будут рассмотрены характеристики входного тока.

Б 18202  
691

Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві [Текст] : міжнар. наук.-техн. журнал / Вінницький нац. техн. ун-т. - [Вінниця] : [ВНТУ]. - №2 (21). - [Вінниця], 2016. - 122 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Шановал С. П., Желих В. М., Венгрін І. І. Підвищення енергоефективності зовнішніх огорожень будівлі за умов встановлення комбінованого сонячного колектора при його орієнтації на схід. – С. 105-110.

В статті розглянуто можливість застосування експериментальної моделі комбінованого сонячного колектора. Наведено дані надходжень кількості теплової енергії в площині сонячного колектора за умов східної орієнтації. Досліджено, що запропонована модель комбінованого сонячного колектора є ефективною у ранковий період доби за умов східної орієнтації.

Тимошенко Л. В. Еколого-економічне обґрунтування використання відновлюваних джерел енергії на муніципальних об'єктах / Л. В. Тимошенко, Н. В. Дементьєва // Економічний вісник Національного гірничого університету. – 2016 – № 3(55). – С. 171-180.

P/1790

Проаналізовано та систематизовано фактори, що визначають розвиток нетрадиційної та поновлюваної енергетики. Доведено доцільність використання відновлюваних джерел енергії на муніципальному рівні. Удосконалено методичний підхід до обґрунтування вибору відновлюваного джерела енергії для локальних муніципальних об'єктів за визначеними критеріями. Встановлено соціально-екологічні наслідки використання чистої енергетики на муніципальних об'єктах.

Фотокаталитические свойства композитов MoS<sub>2</sub>/CdS, полученных одностадийным гидротермальным синтезом, в реакциях выделения водорода из водных растворов органических кислот / Л. В. Цымбал, А. В. Коржак, Г. Я. Гродзюк [и др.] Теоретическая и экспериментальная химия. – 2017. – Т. 53, № 1 – С. 25-30.

P/452

Показано, что компоненты MoS<sub>2</sub>/CdS, полученные методом одностадийного гидротермального синтеза, в отличие от индивидуальных составляющих, проявляют фотокаталитические свойства в реакциях выделения водорода из водных растворов уксусной, муравьиной и молочной кислот при действии видимого света.

Б 18194  
62

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

**Вісник Національного технічного університету "ХПІ"** [Текст] : збірник наук. праць = Bulletin of National Technical University "KhPI". - X. : НТУ "ХПІ". - (Серія: Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами). - ISSN 2311-4738.

№ 2 (1224). - X., 2017. - 108 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

**Зі змісту:**

*Возний О. М. Ціннісно-орієнтоване управління проектами альтернативної енергетики. – С. 72-78.*

Пропонується ціннісно-орієнтований підхід до управління проектами альтернативної енергетики, в основу якого покладені: класифікація етапів життєвого циклу продуктів ПАЕ, адаптована під цілі і завдання інформаційного моделювання; класифікація проектів альтернативної енергетики та фаз їх життєвих циклів; класифікація зацікавлених сторін та їх цінностей; механізм оцінки цінностей на різних фазах життєвого циклу; ціннісно-орієнтоване управління ризиками.

**Шилов А. Развитие «зеленых» технологий в европейской и мировой энергетике / А. Шилов // Электрик. – 2016. – № 12. – С. 20-23.**

**P/1397**

В статье рассматриваются успехи и просчеты в развитии «зеленой» энергетики и ее дальнейшие перспективы. Анализируется влияние развития «зеленых» технологий на экономику отдельных стран ЕС.

**Шовкопляс С. Перспективи ринку твердопаливних котлів в Україні / С. Шовкопляс // Air Water Therm. – 2017. – № 1. – С. 32-35.**

**P/721**

Розвиток галузі відновлюваної енергетики України отримав відчутний імпульс у 2016 році. Галузеві асоціації відіграють у цих процесах провідну роль, об'єднуючи науково-технічний, аналітичний та законодавчий потенціал спеціалістів та впливаючи на прийняття важливих нормативно-правових актів Верховною радою та Урядом. Короткі висновки щодо перспектив розвитку ринку твердопаливних котлів за даними Біоенергетичної асоціації України (UABIO) наведені в цій публікації.

**У статті представлені рисунки:**

Рис. 1. Потенціал заміщення природного газу біопаливом

Рис. 2. Темпи заміщення традиційних енергоресурсів на біопаливо та відходи, 2010-2020 рр.

Рис. 3. Установлені твердопаливні котли в муніципальному секторі.

Рис. 4. Динаміка придбання котлів на біомасі, 2012 – 2015 рр.

Рис. 5. Динаміка використання гранульованого біопалива 2015-2030 рр.

**Шовкопляс С. Системы хранения солнечного электричества / С. Шовкопляс // Air Water Therm. – 2017. – № 1. – С. 36-39.**

**P/721**

Суточная, недельная, сезонная, годовая неравномерность генерации солнечными электрогенерирующими установками может быть компенсирована применением аккумулирующих устройств. Какие современные технические решения пригодны для хранения энергии, полученной на солнечных станциях, и какие системы более всего подходят для домашних PV-систем.

**В статье даны рисунки:**

- Рис. 1. График суммарной генерации электроэнергии всеми видами станций в Германии в январе 2017г. Источник: Fraunhofer ISE.
- Рис. 2. Типы схем хранения электроэнергии из ВИЭ. Источник: World Energy Council (WEC), Shifting from cost to value, wind and solar applications – 2016.
- Рис. 3. Применимость различных схем хранения. Источник: World Energy Council (WEC), Shifting from cost to value, wind and solar applications – 2016.
- Рис. 4. Назначение технологий хранения энергии. Источник: World Energy Council (WEC), Shifting from cost to value, wind and solar applications – 2016.

- Рис. 5. Крупнейшая в мире станция на Li-ion батареях Мира-Лома, США, январь 2017 г.
- Рис. 6. Системы хранения для работы с локальной PV-установкой. Источник: International Renewable Energy Agency (IRENA) Battery storage report 2015
- Рис. 7. Цены на электрические аккумуляторы для домашних и коммунальных PV-установок. Источник: International Renewable Energy Agency (IRENA) Battery storage report, 2015.

**Ярош Я. Д. Проблеми використання відновлюваних джерел енергії для сушіння сільськогосподарських матеріалів / Я. Д. Ярош // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів. – 2016. – Вип. 10(1). – С.179-183.**

**P/1016**

**Метою дослідження** є комплексна оцінка використання різних видів палива для сушіння СГМ та визначення ефективних способів очищення та знепилювання газів сушильної установки.

### **Енергозбереження**

**Автоматизированные энергоберегающие испытательные комплексы систем электропитания космических аппаратов / В. Н. Мишин, В. А. Пчельников, В.А. Юдинцев, О. В. Бубнов // Энергозбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2016. – № 5. – С. 36-38.**

**P/1974**

Разработан и создан многофункциональный автоматизированный энергоберегающий испытательный комплекс для проведения наземно-технических испытаний систем электропитания космических аппаратов. Предложенный комплекс позволяет обрабатывать сеансное расписание нагрузки в автоматическом и ручных режимах, формирует динамические и статические режимы нагрузок, позволяет исследовать быстродействие и надежность регуляторов системы электропитания. Входящие в состав комплекса имитаторы солнечной и аккумуляторной батарей обеспечивают формирование вольт-амперных характеристик (ВАХ) бортовых источников первичной энергии.

**Анализ эффективности котельной установки с комбинированной теплоутилизационной системой при различных режимах котла / Фиалко Н. М., Степанова А. И., Навродская Р. А., Новаковский М. А. // Промышленная теплотехника. – 2017. – № 1. – С. 33-39.**

**P/517**

«Одним из важных факторов экономии топливно-энергетических ресурсов– утилизация теплоты отходящих газов энергетических установок».

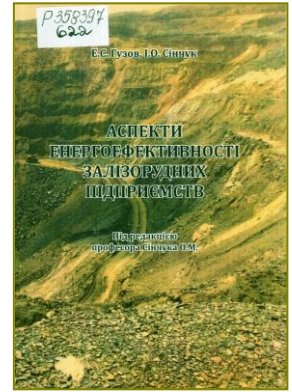
**Артеменко М. Ю. Визначення повної потужності трифазних систем електроживлення як теоретична основа для побудови енергоефективних засобів паралельної активної фільтрації / М. Ю. Артеменко, В. М. Михальський, С. Й. Поліщук // Технічна електродинаміка. – 2017. – № 2. – С. 25-34.**

**P/ 515**

Визначено фізичний зміст раніше запропонованої формули повної потужності для резистивної моделі лінії електропередачі трифазної чотирипровідної системи живлення в несиметричному несинусоїдному періодичному режимі – це середнє геометричне значення потужностей втрат на активних опорах системи живлення, викликаних лінійними струмами та фазами напругами навантаження при умовно видалених джерелах системи живлення. Розглянуто енергоефективні алгоритми керування засобами паралельної активної фільтрації, що відповідають декомпозиції повної потужності, регламентованої стандартами IEEE, та встановлено розрахункові співвідношення для мінімізації потужності втрат при застосуванні цих засобів. Бібл.12, рис.4.



P 358397  
622



**Аспекти енергоефективності залізорудних підприємств** [Текст] : монографія / Гузов Е. С., Сінчук І. О., [Розен В. П. та ін.] ; під ред. Сінчука О. М. - Кременчук : ПП Щербатих О. В., 2017. - 240 с. : рис. - Бібліогр.: с. 183-202. - Авт. зазнач. наприкінці вид. На тит. арк. та на обкл. зазнач. два перші авт.

У монографії відображені питання стану та шляхів підвищення енергоефективності функціонування вітчизняних залізорудних підприємств. Наведено реальні показники енергоефективності, питомі рівні споживання електричної енергії, викладена запропонована методологія оцінки рівнів електроспоживання аналізованих видів підприємств.

**Басюк Б. І. Теплофізичне моделювання повітряно-грунтового теплообмінника для теплової завіси фасадних стін експериментального енергоефективного будинку** / Б. І. Басюк, М. П. Новицька // Промышленная теплотехника. – 2017. – № 1. – С. 49-52.

P/517

В роботі розглянуто можливість вилучення теплового потенціалу ґрунту для теплозабезпечення енергоефективних будівель.

**Бедерак Я. С. Про обґрунтування вибору економіко-математичних методів оцінки енергоефективності виробничих об'єктів** / Я. С. Бедерак // Електротехніка і Електромеханіка. – 2017. – № 1. – С. 67-72.

P/1677

*Метою роботи є* обґрунтування вибору найбільш доцільних економіко-математичних методів для забезпечення енергоефективного режиму роботи виробничих об'єктів.

**Бухаріна Л. М. Формування ефективної енергозберігаючої політики промислового підприємства** / Л. М. Бухаріна, Д. І. Титарчук // Академічний огляд. Економіка та підприємництво. – 2016. – № 2(45). – С. 72-76.

P/1095

У статті досліджено питання енергозбереження та ефективного енерговикористання на підприємствах. Визначено основні елементи управління політикою енергоефективності та досліджено критерії формування політики енергозбереження, що дозволить підвищити рівень енергоефективності промислового підприємства.

**Волков В. О. Оптимальное и квазиоптимальное энергосберегающее управление положением частотно-регулируемого асинхронного двигателя** / В. О. Волков // Електротехніка та електроенергетика. – 2016. – № 1. – С. 25-34.

P/1321

Стаття посвящена разработке и исследованию энергосберегающего управления положением ЧРАД при малых перемещениях, с помощью которого бы обеспечивалось минимизация общих электромагнитных потерь энергии в этом двигателе при данном режиме позиционирования.

**Гвоздь В. С. Енергозберігаюча технологія виробництва керамічної плитки та порівняльний аналіз зарубіжного та вітчизняного досвіду** / В. С. Гвоздь // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія : Будівництво. – 2015. – Вип. 10(19). – С.17-24.

P/1016

Проведено дослідження сучасної технології виробництва керамічних плиток. Застосування сучасної технології виробництва дало можливість суттєво зменшити енерговитрати.

Порівняльний аналіз вітчизняного зарубіжного досвіду показав, що питомі витрати енергії на виробництво керамічних плиток практично відповідає вимогам ЄС.

**Експериментальні дослідження теплопередачі через енергоефективні склопакети з низькоемсійним м'яким покриттям** / Б. І. Басюк, Б. В. Давиденко, Л. М. Кужель [та ін.] // Промышленная теплотехника. – 2017. – № 1. – С. 41-48.

P/517

Отримані експериментальні дані дозволяють визначити вплив різних факторів на теплові характеристики віконних конструкцій та дають можливість визначити тепловтрати будівлі.

**Жарков А. В. Можливості виконання енергоекономічних пристроїв на базі аналога лямбда-діода для АПК** / А. В. Жарков, О. І. Попова // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів. – 2016. – Вип. 10(1). – С.163-166.

P/1016

Проаналізована можливість розробки нових енергоекономічних пристроїв на базі аналога лямбда-діода в якості датчика і приведені електричні схеми цих пристроїв.

**Золотько А. С. Мониторинг воздушных ЛЭП как способ повышения экономичности электропередач** / А. С. Золотько, В. В. Тарасова // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2017.– № 1. – С. 10-22.

P/1974

В статье рассмотрен один из способов повышения надежности и экономичности линий электропередач с помощью мониторинга ВЛ.

**Канило П. М. Теплоэнергетика. Топливо-экологические проблемы и перспективы развития** / П. М. Канило, А. Л. Шубенко // Проблемы машиностроения. – 2017. – Т. 20, № 1. – С. 69-77.

P/1734

**Из содержания:**

- **Ресурсные проблемы мировой теплоэнергетики.** – С. 69-72.  
«Становится очевидным, что в XXI веке вновь произойдет эпохальная смена основного энергоносителя – ископаемые углеводородные топлива будут вытесняться альтернативными энергоносителями. Специалисты приходят к обоснованному выводу: развитие энергетики должно идти по пути комплексного использования различных источников энергии, эффективно дополняющих друг друга в различных климатогеографических условиях, обеспечивающих комплексную экономическую и экологическую эффективность объединяющих их энергосистем. В основу такой энергетической стратегии должны быть положены принципы: энерго-и ресурсосбережения, повышения экономичности и экологической безопасности энергетических установок».

**Капустянський А. Вплив характеристик непроектного твердого палива на показники надійності та економічності роботи пилосистем з кільцево-кульовими млинами типу 6M75U** / А Капустянський // Энергетика та електрифікація. – 2017. – № 1. – С. 9-12.

P/464

«Перехід на використання у «великій» енергетиці непроектного твердого палива (НТП), на основі традиційних способів підготовки та факельного спалювання, супроводжується значними труднощами, пов'язані із непристосованістю устаткування для ефективної роботи при високих показниках зольності та вологості».

**Кашкаров А. О** надежности светодиодных ламп / А. Кашкаров // Электрик. – 2017. – № 3. – С. 26-28.

**P/1397**

Светодиодные и компактные люминесцентные лампы (КЛЛ) являются экономичными, но не всегда безопасными для зрения источником искусственного освещения, по сравнению с относительно безопасным для глаз светом, исходящим от Солнца или традиционных ламп накаливания.

**Кириленко О. В.** Сучасні тенденції побудови та керування режимами електроенергетичних мереж / О. В. Кириленко, С. П. Денисюк // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2016. – № 4. – С. 2-14.

**P/1974**

В статті розглянуто особливості модернізації та побудови в інтелектуальних електричних мереж Smart Grid, а також перспективні напрямки керування режимами в цих мережах.

**Колесник В. В.** Імітаційне моделювання як основа для побудови алгоритмів керування системами електроживлення Microgrid / В. В. Колесник, Т. А. Хижняк // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2016. – № 7. – С. 11-15.

**P/1974**

В статті розглянуто принцип імітаційного моделювання мережами Петрі для побудови алгоритмів керування системами електроживлення на базі альтернативних джерел та напівпровідникових перетворювачів. Вхідною інформацією для моделювання є відомості про параметри джерел живлення, структуру обраної системи живлення та вимоги щодо оптимізації її роботи. Створення множин можливих алгоритмів керування для обраної структури системи та заданих вхідних і оптимізаційних даних дозволить зробити процес керування більш гнучким і близьким до принципів реалізації Microgrid.

**Криштоф Н. С.** Энергоефективність – дієвий механізм забезпечення енергетичної безпеки та структурної модернізації економіки України / Н. С. Криштоф // Інвестиції: практика та досвід. – 2017. – № 6. – С. 104-110.

**P/2124**

У статті досліджено фінансово-кредитні механізми стимулювання енергозбереження. Проаналізовано державні та місцеві програми для впровадження енергоефективних заходів, а також реформи стосовно енергозберігаючих заходів у житловому секторі економіки.

**Лежнюк П. Д.** Вплив розосереджених джерел енергії на втрати електроенергії в електричній мережі / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, І. О. Гунько // Электрические сети и системы. – 2016. – № 4-5. – С. 87-97.

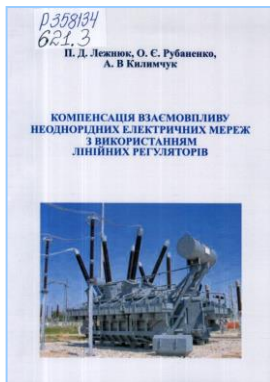
**P/1943**

В багатьох країнах світу, а також в Україні все ширше використовуються відновлювані джерела енергії та впроваджується розподілена генерація.

**Лежнюк П. Д.** Врахування нестабільності генерування енергії відновлюваними джерелами в задачі вирівнювання добового графіка електричних навантажень / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар, С. В. Кравчук // Энергетика та електрифікація. – 2016. – № 9-10. – С. 30-34.

**P/464**

Проведений аналіз основних морфометричних показників графіка електричного навантаження, а саме округлості, компактності, видовження та випуклості.



**Р 358134  
621.3**

**Лежнюк, Петро Дем'янович.**

**Компенсація взаємодіючої впливу неоднорідних електричних мереж з використанням лінійних регуляторів** [Текст] : монографія / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, А. В. Килимчук ; Вінницький нац. техн. ун-т. - Вінниця : ВНТУ, 2017. - 172 с. : іл., табл. - Бібліогр.: с. 100-110.

У монографії розглянуто моделі нормальних режимів електроенергетичних систем, сучасні методи та засоби оптимізації режимів їх роботи з використанням фазозсувних (КРОС) трансформаторів. Книга розрахована на фахівців з автоматизації та оптимізації режимів електроенергетичних систем.

**Луков Н. Система «Умный дом» как следующая ступень безопасности вашего жилища / Н. Луков, Ю. Дмитренко // Бизнес и безопасность. – 2016. – № 4. – С. 37-41.**

**Р/1070**

Умный дом или интеллектуальный дом – это централизованная автоматизированная система управления всеми электрическими нагрузками, инженерными системами и мультимедийным оборудованием в доме, которая позволит достичь нового уровня комфорта, безопасности и энергосбережения.

**Б 18147  
61**

**Львівський державний університет безпеки життєдіяльності.**

**Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності** [Текст] : зб. наук. праць / Державна служба України з надзвичайних ситуацій. - [Л.] : [ЛДУ БЖД]. - № 11. - [Л.], 2015. - 178 с. : іл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., польською.

**Зі змісту:**

*Бондаренко І. В., Сольона О. Я., Рудик Ю. І., Сольоний С. В.* **Енергорекуперація та іскробезпека при експлуатації електроламп.** – С.116-125.

З урахуванням проаналізованих причин проблеми низької енергетичної ефективності освітлювальних комплексів України, пропонується технічне рішення для підвищення енергозбереження при експлуатації електроламп шляхом рекуперації теплової енергії штучних джерел світла.

**Б 18148  
61**

**Львівський державний університет безпеки життєдіяльності.**

**Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності** [Текст] : зб. наук. праць / Державна служба України з надзвичайних ситуацій. - [Л.] : [ЛДУ БЖД]. - № 12. - [Л.], 2015. - 282 с. : іл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., польською.

**Зі змісту:**

*Радомська М. М.* **Оптимізація та впровадження програм енергозбереження в аеропортах.** – С. 157-162.

У статті розглядаються аеропорти з точки зору споживання енергоресурсів для забезпечення технологічних процесів. Дослідження спрямоване на визначення енергозберігаючого потенціалу в аеропортах України і можливостей підвищення якості навколишнього середовища на прилеглих територіях. Проаналізовані кращі практики енергозберігаючих рішень в Європейських країнах і рекомендовані для застосування в українських аеропортах на прикладі міжнародного аеропорту «Київ».

Макаренко В. Недорогие системы промышленного освещения на базе светодиодов серии XLamp MHB –В / В. Макаренко // Chip news. Инженерная микроэлектроника. – 2017. – № 3. – С. 20-24.

P/900

В статье приведена краткая информация об основных параметрах светодиодов серии **MHB –В**, выпускаемых компанией Cree.

P 358130

71

**Містобудування та територіальне планування** [Текст] : науково-технічний збірник / Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури. - К. : КНУБА. -

Вип. № 62 : у 2х ч., ч. 1. - К., 2016. - 574 с. : рис. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр. та рос.

Зі змісту:

Малкін Е. С., Журавська Н. Є. Розробка та дослідження енергоефективних водяних систем теплопостачання з безреагентною електромагнітною обробкою води. – С. 377-389.

Обґрунтовано вплив магнітної обробки очищеної води на кінетику змін фізичних характеристик її структури та вплив цих змін на енергоефективність на всіх етапах системи водяного теплопостачання. Встановлено, що магнітне поле впливає на фізико-хімічні властивості води. Отримано збільшення економії теплової енергії до 30%, зокрема на процеси структуроутворення бетону, його міцності.

P 358131

71

**Містобудування та територіальне планування** [Текст] : науково-технічний збірник / Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури. - К. : КНУБА.

Вип. № 62 : у 2х ч., ч. 2. - К., 2016. - 147 с. : рис. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр. та рос.

Зі змісту:

Данько К. С. Сучасні композиційні підходи до впровадження нового енергоефективного житла в історичне архітектурне середовище: контрастний. – С. 24-28.

Конюк А. Є. Естетика енергоекономічної та екологічної житлової забудови. – С. 53-57.

Нестеренко С. А. Оценка эффективности использования энергоэффективных технологий в компьютерных сетях / С. А. Нестеренко // Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія : Технічні науки. – 2016. – № 4. – С. 28-33.

P/1308

Рассмотрена актуальная научно-техническая проблема, связанная с оценкой эффективности использования новых энергоэффективных технологий стандарта IEEE 802.3az в коммуникационных системах компьютерных сетей. Показано, что оценку эффективности применения энергоэффективных технологий в компьютерной сети целесообразно проводить на уровне каждого порта ее коммуникационной системы.

P 358029

621.3

Нефедов, Володимир Георгійович.

**Електрохімічна енергетика. Свинцеві акумулятори: улаштування, виробництво, розрахунки** [Текст] : навч. посіб. для студ. ВНЗ / В. Г. Нефедов, Ю. В. Поліщук ; Держ. вищ. навч. заклад "Український держ. хіміко-технологічний ун-т". - Д. : [ДВНЗ УДХТУ], 2016. - 294 с. : рис. - Бібліогр.: с. 278-281.

Зі змісту:

1. Історія створення свинцевих акумуляторів
2. Термодинаміка свинцевого акумулятора
3. Робота свинцево-кислотних акумуляторів
4. Улаштування свинцево-кислотних АКБ
5. Виробництво свинцевих акумуляторів
6. Складання стартерних акумуляторних батарей
7. Розрахунки свинцевих акумуляторів

Б 18158  
69

Одеська державна академія будівництва та архітектури .

**Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури** [Текст] : [наук. вид.] / МОН. - О. : Атлант. -  
Вип. № 65. - О., 2016. - 223 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос.

Зі змісту:

*Фоц А. В.* Термомодернізація будівель – ресурс енергозбереження в Україні. – С. 137-141.  
Стаття присвячена висвітленню питань пов'язаних з проведенням термомодернізації житлового фонду як першого важливого кроку в підвищенні енергоефективності будівельного фонду України.

**Определение тепловых потерь участков магистральных теплопроводов методом эталона** / О. С. Цаканян, В. Н. Голощаров, С. В. Кошель, Н. Г. Ганжа // Проблемы машиностроения. – 2017. – Т.20, № 7. – С. 22-27.

P/1734

Заголовки статьи:

- Обзор существующих методик определения тепловых потерь
- Обоснование использования метода эталона для измерения тепловых потерь с поверхности трубопроводов тепловых сетей
- Конструкция эталонного участка трубы
- Конструкция устройства для измерения тепловых потерь трубопроводов
- Методика определения эталонных тепловых характеристик устройства



Р 358031  
681

Островерхов, Микола Якович.

**Системи і методи ідентифікації електротехнічних об'єктів** [Текст] : монографія / М. Я. Островерхов, А. М. Сільвестров, О. М. Скрипник ; Національний авіаційний ун-т. - К. : [НАУ], 2016. - 324 с. : іл. - Бібліогр. наприкінці розд.

Викладено деякі існуючі і нові методи ідентифікації статичних і динамічних лінійних і нелінійних об'єктів, зокрема, електротехнічних, в умовах, максимально наближених до реальних, де вхідні, вихідні і проміжні змінні об'єктів ідентифікації вимірюються з випадковими шумами на обмежених інтервалах часу і динамічних діапазонах.

**Перекрест А. Л. Класифікація вимог до систем теплового забезпечення цивільних будівель** / А. Л. Перекрест, О. В. Герасименко, Є. О. Чеботарьова // Електромеханічні і енергозберігаючі системи. – 2016. – Вип. 4(36). – С. 75-85.

P/2233

У даній роботі виділено складові вимоги до систем теплового забезпечення сучасних будівель у вигляді параметрів, що характеризують їх тепловий стан, технічних рішень для їх реалізації та норм, що регламентують їх створення та функціонування.

**Пескин А. Микроконтроллеры STM32L4 с очень малым энергопотреблением STMicroelectronics / А. Пескин // Chip news. Инженерная микроэлектроника. – 2017. – № 3. – С. 25-30.**

**P/900**

Компания **STMicroelectronics** выпустила серию микроконтроллеров **STM32L4**, ориентированных на использование в промышленных, медицинских, потребительских и измерительных устройствах.

**Постнікова М. В. Дослідження впливу висоти норій елеваторів на енергоємність транспортування / М. В. Постнікова // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів. – 2016. – Вип. 10(1). – С.161-163.**

**P/1016**

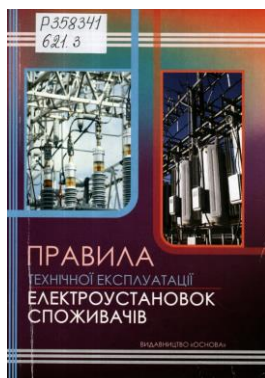
**Формування цілей статті** – дослідження впливу висоти норій на енергоємність транспортування.

Проведений аналіз літературних джерел показав, що в даний час накопичений певний практичний досвід у вивченні питання зниження енерговитрат на процес транспортування зерна. Але комплексних досліджень цього питання не проводилось.

**Потёмкин А. Светодиоды OSRAM лидеры в создании уличного светодиодного освещения / А. Потёмкин // Chip news. Инженерная микроэлектроника. – 2017. – № 3. – С. 16-19.**

**P/900**

Компания OSRAM Opto Semiconductors является лидером в производстве и новации высокоэффективных светодиодов. В данной статье речь пойдет о светодиодах нового поколения для уличного освещения нового поколения OSRAM– OSLON S Square Gen 3 и DURIS P8.



**P 358341  
621.3**

**Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів [Текст] :**  
[нормативне виробничо-практичне вид.] / М-во палива та енергетики України. - К. :  
Основа, 2016. - 326 с. : табл.

Ці правила встановлюють основні організаційні й технічні вимоги до експлуатації електроустановок та електрообладнання споживачів і направлені на забезпечення надійної, безпечної та раціональної експлуатації електроустановок.

**Проект створення Центру енергозберігаючих технологій (nZEB) // Світлотехніка та електроенергетика – 2016. – № 1. – С. 29-33.**

**P/1977**

**Заголовки статті**

- Обґрунтування доцільності проекту
- Короткий виклад змісту проекту
- Особливості проекту
- Концепція будівлі nZEB

**Рентюк В. Энергосберегающие лампы. Или потребитель на распутье. Часть 1 / Рентюк В. // Электрик. – 2017. – № 3. – С. 44-48.**

**P/1397**

Нет сомнения, что в современном мире для жилых помещений не существует альтернативы высокоэффективным источникам света и связано это не только и не столько с подорожанием электроэнергии, а прежде всего, с жадностью производителей осветительных ламп, которые гонятся за максимальной прибылью, и используют административные рычаги давления на потребителей.

Савкин Д. Как экономить на отоплении? / Д. Савкин // Air Water Therm. – 2017. – № 1. – С. 28-35.

P/721

Заголовки статьи:

- Теплозащитные свойства здания
- Снижение температуры в помещении
- Окна и двери
- Нормативные документы по энергосбережению зданий

Сергеев А. Развитие лин технологий на Украине / А. Сергеев // Электрик. – 2016. – № 12. – С. 34-37.

P/1397

В статье рассматриваются особенности современных лин технологий и опыт использования на предприятиях холдинга ДТЭК.

Б 18146  
004

**Системи обробки інформації** [Текст] = Information Processing Systems : щоквартальне наукове видання : [збірник] / Міноборони, Харківський ун-т Повітряних Сил імені Івана Кожедуба. - Х. : [Видавництво ХУПС імені Івана Кожедуба]. -

**Вип. 1 (147).** - Х., 2017. - 186 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Алф. покажч.: с. 185.- Текст укр., рос., англ.

Зі змісту:

*Кравчук С. О., Міночкін Д. А., Кайденко М. М.* Застосування телекомунікаційних технологій в структурі «розумного будинку». – С. 22-26.

В роботі проведено аналіз системи автоматизації будівель, яку можна розглядати як окремий випадок автоматизації процесів. Представлена трьохрівнева функціональна ієрархічна модель автоматизації будівлі. Проаналізовані структура та основні функціональні особливості інтегрованої телекомунікаційної системи «розумного будинку».

*Казіміров О. О., Власов К. В., Крутов А. І., Потіхенський А. І.* Дослідження можливостей використання сонячної енергії для автономного живлення об'єкту. – С. 58-61.

Аналізується можливість використання сонячної енергії для забезпечення різних режимів автономного електропостачання відповідно до географічних умов розташування України.

*Суходоля О. М., Богданович В. Ю.* Формалізація впливу енергетичних загроз на забезпечення обороноздатності держави. – С. 168-173.

Пропонується підхід до формалізації впливу енергетичних загроз на обороноздатність держави, який дозволяє формалізувати напрями впливу через вибрані «точки впливу», а енергетичні загрози та їх наслідки деталізувати за цими напрямками.

**Снежкін Ю. Ф.** Дослідження режимів термообробки біомаси та торфу у виробництві композиційного біопалива / Ю. Ф. Снежкін, Д. М. Корінчук, М. М. Безгін // Промышленная теплотехника. – 2017. – № 1. – С. 53-57.

P/517

Термообробка торфу та біомаси дозволяє підвищити енергетичні характеристики біопалива та потребує визначення режимних параметрів обробки для кожного виду сировини. В статті розглянуто вплив температури обробки торфу та біомаси на кінцеві характеристики біопалива, запропоновано ефективно впровадження термообробки на виробництві.



Стрішенець О. Роль та значення аутсорсингу в енергоефективності та енергозбереженні житлово-комунальної галузі / О. Стрішенець // Економічний часопис Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. – 2016. – № 3(7). – С.7-12.

P/585

У статті проаналізовано сучасний стан житлово-комунального господарства як загрозовий для розвитку національної економіки. Деталізовано основні та допоміжні функції житлово-комунальної сфери. Визначено роль аутсорсингу як передачі виконання допоміжних функцій сторонній організації в енергоефективній стратегії розвитку житлово-комунального господарства.

Тарасенко М. Г. **Гранично можливі віддачі джерела світла** / М. Г. Тарасенко, К. М. Козак // Світлотехніка та електроенергетика – 2016. – № 3. – С. 8-13.

P/1977

Дослідним шляхом встановлено, що реально досяжні світлові віддачі джерела світла, близьких за спектром та інтенсивністю випромінювання до Сонця і прийнятною середньою тривалістю світіння ( $\tau \geq 25$  тис. год.), можуть бути рівними: а) для ідеально білих з індексом кольоропередачі  $R_a$  близьким до 100% – 118 (131) лм/Вт; б) для менших значень  $R_a$  – 172 лм/Вт. У складі готового світлотехнічного виробу світлова віддача може бути, ще нижче від 0,32 до 0,74 від зазначених вище значень, а саме: 38-88лм/Вт для ідеально білих світлодіодів з  $R_a \geq 93$  та 55-127лм/Вт для світлодіодів з пониженим індексом кольоропередачі.

C 21404

34

**Університетські наукові записки** [Текст] = University Scientific Notes : часопис Хмельницького ун-ту управління та права / Хмельницький ун-т упр. та права, Нац. акад. держ. упр. при Президентові України, Ін-т законодавства Верховної Ради України. - Хмельницький : Вид-во ХУУП. - (Право. Економіка. Управління).  
№ 1 (61). - Хмельницький, 2017. - 402 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

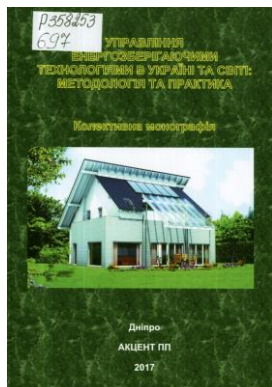
#### Зі змісту:

**Смерека С. Б. Основні проблеми розвитку енергозберігаючих технологій в Україні.** – С. 108-114.

Значна увага приділена чинникам, що найбільше впливають на розвиток енергозбереження на національному рівні. Наголошується на необхідності проведення поточних реформ та комплексного підходу до формування механізму щодо підвищення енергоефективності.

**Скриль Н. В. Практика енергосервісу в провідних країнах світу.** – С. 115-123.

Розглянуто питання досвіду провідних країн світу щодо фінансування проектів за рахунок енергосервісних компаній. Здійснено їх ретроспективний аналіз, починаючи з 80-років ХХ ст.



P 358253

697

**Управління енергозберігаючими технологіями в Україні та світі:**

**методологія та практика** [Текст] : колективна монографія / [С. О. Смирнов, R. Dziuba, М. М. Бабенко та ін. ; за заг. ред. С. О. Смирнова] ; Дніпропетровський нац. ун-т імені Олеса Гончара. - Д. : Акцент ПП, 2017. - 196 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці розд. - Авт. зазнач. на с. 196. - Текст кн. укр., пол.

У монографії досліджено управління енергозберігаючими технологіями в Україні та світі: методологія і практика. Значну увагу приділено взаємодії групових інтересів при впровадженні енергозберігаючих технологій, використанні енергії альтернативних джерел. Аналізуються заходи зменшення тепловитрат через огорожувальні конструкції. У науковій праці розглядаються методологічні аспекти статистичного аналізу відновлюваної енергетики України. Досліджено методологічну платформу формування системи управління впровадження енергозберігаючих технологій, аспекти оцінювання інвестиційних проектів у енергетичному секторі України. Матеріал супроводжується необхідними статистичними, аналітичними даними, ілюстраціями, ключовими поняттями і категоріями.

Б 18139  
629.7

**Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба.**

**Збірник наукових праць Харківського національного університету Повітряних Сил** [Текст] = Kharkiv National Air Force University Digest of Scientific Works : щоквартальне наукове видання / Міноборони України. - Х. : [Видавництво ХУПС імені Івана Кожедуба]. -

**Вип. 4 (49).** - Х., 2016. - 184 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Алф. покажч.: с. 183. - Текст кн. укр., рос., англ.

**Зі змісту:**

*Олійник Ю. С.* Аналіз використання автоматизованих систем контролю та обліку електричної енергії на підприємствах. – С. 122-124.

*Пантелєєва І. В.* Організаційні та технічні заходи з енергозбереження. – С. 125-127.

Б 18143  
62

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

**Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут"** [Текст] : зб. наук. пр. - Х. : НТУ "ХПІ". - (Економічні науки). -

**№ 27 (1199).** - Х., 2016. - 141 с.

**Зі змісту:**

*Віхляєва С. І., Лі Чао* Фактори забезпечення конкурентності електроенергетичної галузі в Україні та КНР. – С. 111-116.

Розглядаються особливості формування факторів галузевої конкурентоспроможності. Узагальнено підходи до оцінки конкурентоспроможності електроенергетичної галузі, що дало змогу удосконалити визначення поняття «конкурентоспроможність галузі», що, у свою чергу дозволило виконати порівняльний аналіз факторів конкурентоспроможності електроенергетики України та КНР.

Б 18208  
62

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

**Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут"** [Текст] : зб. наук. пр. - Х. : НТУ "ХПІ". - (Серія "Хімія, хімічна технологія та екологія"). -

**№ 35 (1207).** - Х., 2016. - 125 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ. та рос.

**Зі змісту:**

*Винниченко В. І., Крот А. Ю., Виценко Н. Ю.* Энергосберегающая технология производства силикатных изделий. – С. 3-7.

Показаны причины высокой энергоёмкости существующих технологий производства прессованных силикатных изделий. Обосновано проведение химических реакций образования гидросиликатов кальция в одну стадию. Предложена энергосберегающая технология, представлены сравнительные показатели расхода энергетических ресурсов по существующей технологии и предлагаемой.

Б 18195  
62

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

**Вісник Національного технічного університету "ХПІ"** [Текст] : збірник наук. праць = Bulletin of National Technical University "KhPI". - Х. : НТУ "ХПІ". - (Серія: Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами). -

**№ 3 (1225).** - Х., 2017. - 110 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

Зі змісту:

*Бубенко Т. П., Бубенко О. П. Проектне управління, як основа енергозбереження у житлово-комунальному господарстві. – С. 48-53.*

Розглянуто науковий підхід до проблематики енергозбереження у ЖКГ з позицій програмно-цільового управління, коли на відміну від існуючої практики вирішення завдань енергозбереження, цей процес здійснюється на основі аналізу і співвідношення витрат і втрат ресурсів по кожному енергозбереженому об'єкту, а сам процес енергозбереження базується на положеннях теорії проектного управління.

**Цмоць І. Г. Модель визначення пріоритетності виконання інвестиційних енергозберігаючих проектів на підприємстві / І. Г. Цмоць, В. М. Теслюк, Т. В. Теслюк // Актуальні проблеми економіки. – 2017. – № 1. – С. 398 -408.**

**P/1545**

У статті застосовано метод аналізу ієрархії для розробки моделі визначення пріоритетності виконання інвестиційних енергозберігаючих проектів на підприємстві. Розроблено тривірневе дерево ієрархій і визначено економічні, технічні, виробничі, екологічні та організаційні фактори впливу на вибір проектів. Запропоновано оцінювання факторів впливів здійснювати за результатами економіко-енергетичного обстеження підприємства та з використанням шкали важливості. Розглянуто процеси формування матриць парних порівнянь, обчислення векторів пріоритетів і вектора глобального пріоритету.

**Червинский М. Новая серия XLamp XP-G3 от CREE / М. Червинский // Chip news. Инженерная микроэлектроника. – 2017. – № 2. – С. 54-57.**

**P/900**

В статье рассматриваются преимущества светодиодов XP-G3 серии XLamp компании Cree, изготовленных в стандартном корпусе на основе новой технологической платформы SC5. Больше значение тока и повышенная эффективность – главные особенности новых светодиодов. При этом размеры корпуса те же, что и у предшественников.