

*Тематична виставка*

*"Енергоефективне використання та альтернативна енергетика"*  
(надходження IV кв. 2016)

**Державна політика енергозбереження в Україні**

**Віхров О. П. Правові засади реформування ринку електричної енергії / О. П. Віхров // Економіка та право. – 2016. – № 1(43). – С. 11-18.**

**P/1549**

Проаналізовано правові аспекти реформування ринку електричної енергії України. Обґрунтовано пропозиції щодо застосування загальних принципів правотвірної діяльності до формування нормативно-правової основи вказаного ринку, щодо закріплення в Господарському кодексі України основних задач та договірного забезпечення функціонування цього ринку.

**Данилейчук Р. Б. Використання програм державно-приватного партнерства в сфері енергозбереження та розвитку інфраструктури паливно-енергетичного комплексу / Р. Б. Данилейчук // Економічний форум. – 2016. – № 2. – С. 46-51.**

**P/2329**

У статті визначено доцільність та умови використання програм державно-приватного партнерства в сфері енергозбереження та розвитку інфраструктури паливно-енергетичного комплексу.

**Клопов І. Механізми державної підтримки альтернативної енергетики / І. Клопов // Проблеми і перспективи економіки та управління. – 2016. – № 1. – С. 117-124.**

**P/212**

Проаналізовано світовий та вітчизняний досвід реалізації механізмів державного регулювання розвитку відновлюваної енергетики. Узагальнено світовий досвід державного регулювання альтернативної енергетики, що дозволило виявити раціональні підходи, механізми та інструменти для використання в українській державно-управлінській практиці стимулювання розвитку альтернативної енергетики.

**Колосова О. Е. Правові засоби стимулювання розвитку відновлюваних джерел енергії як один із пріоритетних напрямів горизонтальної державної допомоги в Україні / О. Е. Колосова // Економіка та право. – 2016. – № 1(43). – С. 67-71.**

**P/1549**

Розглянуто проблеми розвитку відновлюваних джерел енергії, досліджено практику європейських країн щодо надання державної допомоги для розвитку відновлюваних джерел енергії. Проаналізовано останні тенденції дослідженої сфери. З метою вдосконалення нормативного забезпечення у сфері горизонтальної державної допомоги, запропоновано зміни до законодавства.

**Лі Чао Проблеми електроенергетичної галузі України та аналіз досвіду Китаю щодо державної підтримки електроенергетичного сектору / Лі Чао // Регіональна бізнес-економіка та управління. – 2016. – № 1. – С. 3-11.**

**P/1919**

В статті розглянуто основні проблеми електроенергетичної галузі України та виділено заходи з її реформування. Проаналізовано програми підтримки електроенергетики Китаю. Наукова новизна полягає в узагальненні та виділенні основних напрямків державної підтримки електроенергетичного сектору Китаю, які необхідно та можливо розвинути в Україні: інституційне забезпечення, фінансове забезпечення, економічне забезпечення. Практичне значення полягає у визначенні подальших напрямків удосконалення політики державної підтримки енергетичної галузі з акцентом на відновлювану енергію.

**Лір В. Е. Енергонезалежність України: досягнення та перспективи** / В. Е. Лір // Економіка і прогнозування. – 2016. – № 2. – С. 110-131.

**P/1589**

Проведено ретроспективний аналіз процесу ринкових трансформацій у енергетичній сфері України з точки зору результативності формування конкурентних ринків ресурсів. Розглянуто структурні зміни в енергетичному балансі та цінова динаміка на паливно-енергетичні ресурси (ПЕР) та здійснено порівняльний аналіз України з європейськими країнами за основними енергоекономічними індикаторами.

**Онiпко О. Ф. Як ефективно модернізувати енергосистему України** / О. Ф. Онiпко, Б. П. Коробко, В. В. Куніцин // Новини енергетики. – 2016. – № 7. – С. 31-35.

**P/1463**

«Позитивних результатів модернізації ОЕСУ можна досягти лише в разі застосування досвіду розвинутих країн світу, який засвідчує, що головним трендом її є широкомасштабне використання енергії сонячної інсоляції й вітру, ресурси яких більші від обсягів споживання електрики на Землі відповідно в 15000 та 450 раз».

**Сотник І. М. Економіко-правові аспекти реформування сфери енергоефективності та використання відновлюваних джерел енергії в Україні** / І. М. Сотник, Л. В. Старченко, Т. С. Личко // Механізм регулювання економіки. – 2016. – № 1. – С. 51-68.

**P/1599**

У статті досліджено економіко-правові аспекти реформування управління енергетичною сферою України в частині адаптації вітчизняного законодавства до законодавства Європейського Союзу у галузі енергоефективності та використання відновлюваних джерел енергії, а також економічного стимулювання енергозбереження.

**С 21236**

**33**

**Стратегічні пріоритети** [Текст] = Strategic priorities : наук.-аналіт. щоквартальний зб. : [фахове видання з екон., філос., політичних наук] / Національний ін-т стратегічних досліджень. - [К.] : НІСД. -

№ 2 (39). - [К.], 2016. - 148 с. : граф., рис., табл. - (Серія "Економіка") (Серія "Політика") (Серія "Філософія"). - Бібліогр. наприкінці ст.

**Зі змісту:**

*Суходоля О. М. Енергетичне Співтовариство та Україна: цілі, пріоритети та проблеми співпраці.* – С. 13-26.

Проаналізовано процеси ухвалення рішень щодо приєднання України до Енергетичного Співтовариства та адаптації законодавства відповідно до прийнятих зобов'язань. Визначено проблеми, які перешкоджають реальній імплементації *agues communautaire* у практику державного управління та господарювання на енергетичних ринках України.

**Б 17817**

**63**

**Таврійський державний агротехнологічний університет.**

**Збірник наукових праць Таврійського державного агротехнологічного університету** [Текст] / Таврійський держ. агротехнол. ун-т, Ф-т економіки та бізнесу. - Мелітополь : [Люкс]. - (Економічні науки).

№ 1 (29). - Мелітополь, 2015. - 220 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.

**Зі змісту:**

*Розуменко С. М. Особливості державного управління та регулювання розвитку вітроенергетики України.* – С.65-68.

Основним із найбільш важливих напрямів енергетичної політики України є використання відновлюваних джерел енергії. В статті досліджено особливості **державного регулювання** розвитку вітроенергетики

України, розглянуто потенціал відновлюваних джерел енергії, напрямки державної політики щодо розвитку вітроенергетики в Україні.

**Топал О. І. Енергетична безпека України: стан та можливості підвищення в контексті розвитку твердопаливної енергетики та необхідності зменшення споживання імпортованого природного газу / О. І. Топал, І. Л. Голенко, О. Ф. Буляндра // Новини енергетики. – 2016. – № 7. – С. 26-29.**

**P/1463**

«Забезпечення енергетичної безпеки України є стратегічним завданням, вирішення якого має базуватись на системному та науково-обґрунтованому підході».

### **Загальні питання**

**Вербовська Л. С. Енергетична безпека як головна складова транскордонної співпраці в рамках функціонування Карпатського єврорегіону / Л. С. Вербовська // Актуальні проблеми розвитку економіки регіону. – 2016. – Вип. 12, Т. 1. – С. 130-136.**

**P/206**

Стаття присвячена проблемам ефективного функціонування транскордонного співробітництва як головного фактора впливу міжнародної співпраці у питаннях енергонезалежності в рамках Карпатського регіону. Запропоновано варіанти розвитку використання газотранспортної системи України.

**Захарченко О. Г. Енергетичний менеджмент у виробництві сільськогосподарської продукції / О. Г. Захарченко // Економіка АПК. – 2016. – № 8. – С. 79-86.**

**P/673**

Мета статті – дослідити склад і характер змін показників діагностичної моделі енергетичного менеджменту для оцінки рівня системи управління сільськогосподарськими підприємствами Запорізької області.

**Коцко Т. А. Управління інтеграцією підприємств паливно-енергетичного комплексу на засадах процесного підходу / Т. А. Коцко // Економіка. Менеджмент. Бізнес. – 2016. – № 2(16). – С. 41-50.**

**P/2331**

Мета дослідження полягає у розгляді особливостей реалізації процесного підходу до управління інтеграцією підприємств ПЕК, зокрема створення вертикально-інтегрованих енергопаливних компаній та розкритті методологічних аспектів обґрунтування їх ефективності в практичній площині з урахуванням тенденцій сучасних трансформацій на ринках ПЕР.

**Курбатова Т. О. Методичні підходи до оцінювання вартості електроенергії з відновлюваних джерел енергії / Т. О. Курбатова // Механізм регулювання економіки. – 2016. – № 1. – С. 113-123.**

**P/1599**

У статті розроблено методичні підходи до оцінювання вартості електроенергії з відновлюваних джерел енергії у рамках системи торгівлі «зеленими» сертифікатами. Запропоновані підходи базуються на провідному досвіді розвинутих країн і техніко-економічних особливостях реалізації проектів відновлюваної енергетики на території України.

**Кушлик О. Ю. Концепція стратегічного управління на підприємствах нафтогазового комплексу в контексті енергетичної безпеки України / О. Ю. Кушлик // Актуальні проблеми розвитку економіки регіону. – 2016. – Вип. 12, Т. 1. – С. 50-59.**

**P/206**

Розглянуто питання використання стратегічного менеджменту як технології управління на підприємствах нафтогазового комплексу з метою забезпечення енергетичної безпеки України. Досліджено взаємозв'язок стратегічних планів у розрізі державного, галузевого управління та підприємств нафтогазового комплексу.

**Лаврененко Г. К. Проблемы использования природного газа как эффективного энергоносителя / Г. К. Лавриненко // Технические газы. – 2016. – Т.16, № 3. – С. 12-23.**

**P/1762**

В Одессе 7-10 июня 2016 года состоялся VI-ой международный семинар по актуальной проблеме технического и технологического обеспечения природного газа как эффективного энергоносителя. В работе семинара приняли участие около 40 специалистов, представляющих более 30 предприятий, фирм и научно-исследовательских институтов разных отраслей промышленности.

**Мартинюк О. В. Шляхи підвищення економічності споживання електричної енергії в житловому секторі / О. В. Мартинюк // Технічна електродинаміка – 2016. – № 3. – С. 66-72.**

**P/515**

Робота присвячена аналізу та моделюванню споживання електроенергії в житловому секторі. Проведено аналіз тарифної політики в Україні, чисельно показано переваги використання двозонного обліку електроенергії на прикладі окремої квартири. Побудовано математичну модель електроспоживання квартири із урахуванням впливу календарних, метеорологічних та астрономічних факторів.

**Особенности технологии получения водорода с использованием энергоаккумулирующих веществ / Л.Ф. Козин, С. В. Волков, А. В. Святогор, Б. И. Данильцев // Наука та інновації. – 2016. – Т. 12, № 4. – С. 5-11.**

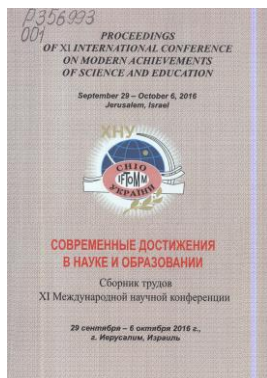
**P/1928**

В статье приведены сведения о возможности получения высокочистого водорода в опытно-промышленных ( $1000\text{м}^3\text{H}_2/\text{час}$ ) масштабах с использованием энергоаккумулирующих веществ и указаны некоторые особенности данной технологии.

**Оцінка кількості газу, який витікає з отвору в трубопроводі / Ю. Дементьев, С. Дементьев, В. Білоус, В. Иванов // Метрологія та прилади. – 2015. – № 3. – С. 46-49.**

**P/2263**

Досліджено на експериментальній установці втрату газу, який витікає з отвору в трубопроводі для побутового, середнього та високого тисків. Запропоновано просту практичну методику визначення кількості втраченого газу через отвір у трубопроводі з еквівалентною площею один квадратний міліметр для докритичного та критичного режимів витікання.



**P 356993  
001**

**Современные достижения в науке и образовании [Текст] = Modern Achievements of Science and Education : сб. тр. XI Междунар. науч. конф., 29 сентября - 6 октября 2016 г., г. Иерусалим, Израиль / National Council of Ukraine for Mechanism and Machine Science (Member Organization of the International Federation for Promotion of Mechanism and Machine Science), Council of Scientific and Engineer Union in Khmelnytsky Region, Khmelnytsky National University, Independent Academy for Development of Sciences of Israel. - [Хмельницький] : [ХНУ], [2016]. - 164 с. : іл., табл. - Библиогр. в конце ст. - Текст кн. на укр., рус., англ. яз.**

Зі змісту:

Телегін В. С., Уцяповський К. В., Костін Ю. Д. Інноваційні напрями українського ринку електроенергії. – С. 148-155.

Метою роботи є аналіз впливу структурних змін на ринку електроенергії України на розвиток електроенергетичної інфраструктури, визначення соціально-економічних наслідків різних варіантів інституціонального упорядкування електромережевого бізнесу.

**Р 356794**  
**658**

Сухонос, Марія Константиновна.

Дуальное управление портфелями энергоинфраструктурных проектов в условиях динамического окружения [Текст] : монография / М. К. Сухонос ; Харьковский нац. ун-т городского хозяйства имени А. Н. Бекетова. - Х. : ХНУГХ имени А. Н. Бекетова, 2016. - 431 с. : ил. - Библиогр.: с. 392-430.

Из содержания:

*Раздел 1. Интегративный подход к управлению энергоинфраструктурой предприятия, ориентированной на развитие*

*Раздел 2. Методические основы портфельного управления развитием энергоинфраструктуры предприятия*

*Раздел 3. Методология дуального управления портфелем энергоинфраструктурных проектов*

*Раздел 4. Процессная модель дуального управления портфелем энергоинфраструктурных проектов на основе адаптивных технологий*

*Раздел 5. Базовые модели, методы и механизмы адаптивной системы планирования и формирования портфеля энергоинфраструктурных проектов*

*Раздел 6. Модели, методы и механизмы адаптивной системы мониторинга и контроля портфеля энергоинфраструктурных проектов.*

**Фінляндія: аргументи на користь атомної енергетики і відновлюваних джерел енергії // Новини енергетики. – 2016. – № 7. – С. 8-9.**

**Р/1463**

Фінляндія є однією з небагатьох країн Європи, в якій існує думка на користь розширення атомної енергетики. Насправді, це перша країна в світі, яка буде сховища остаточного поховання ядерних відходів. У той же час, країна розробляє інноваційні рішення в галузі відновлюваної енергетики, зокрема, для систем опалення, які можуть слугувати в якості моделей для інших міст світу.

### **Альтернативна енергетика**

**Адаптування біодизельного палива до використання в автотракторній техніці / В. І. Захарчук, В. В. Ткачук, О. В. Захарчук, Ю. О. Цикун // Сучасні технології в машинобудуванні. – 2015. – № 2(4). – С. 43-48.**

**Р/868**

В Луцькому НТУ створено нове біодизельне паливо на основі ріпакової олії та ізопропілового спирту – ріпаковий ізопропіловий ефір. Наведена порівняльна характеристика експлуатаційних властивостей синтезованого продукту та інших біодизельних палив. Зроблено висновок про високу якість синтезованого біопалива та можливість його застосування в дизелях.

**Альтернативная энергия: «домашний» вариант // Технополис. – 2016. – № 5. – С. 29-31.**

**Р/1303**

Среди вариантов природных источников частного электроснабжения следует отметить: солнечные батареи и тепловые насосы. Располагая достаточным количеством средств, можно купить готовую модель одного из подобных устройств и заказать ее монтаж.

**Баранов М. И.** Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 32: Альтернативная энергетика: состояние и перспективы развития / М. И. Баранов // Электротехника і електромеханіка. – 2016. – № 3. – С. 3-16.

P/1677

Приведен краткий научно-аналитический обзор о состоянии и перспективах мирового развития альтернативной энергетики, включающей ветроэнергетику, солнечную энергетику, геотермальную энергетику, биогазовую энергетику, приливную гидроэнергетику, водородную энергетику и малую гидроэнергетику.

**Безвесільна О. М.** Дослідження температурного поля біопалива, що проходить через термоанемометричний витратомір / О. М. Безвесільна, С. О. Нечай, А. Г. Ткачук // Вісник Інженерної академії наук України. – 2016. – № 1. – С. 274-278.

P/1139

У статті приведено результати досліджень температурного поля у потоці біопалива, що проходить через термоанемометричний витратомір, що дозволяє з високою точністю визначати його витрату.

**Брей В. В.** Біоетанол в Україні / В. В. Брей, І. В. Щуцький // Вісник Національної академії наук України. – 2016. – № 6. – С. 71-76.

P/250

В Україні створено потужності для виробництва паливного етанолу на рівні 160 тис. т/рік та нормативну базу для використання його як біопалива. Розроблено ряд вітчизняних каталітичних технологій переробки біоетанолу в інші високооктанові оксигенати. Розширення виробництва і застосування біоетанолу та його похідних пов'язане насамперед з державною підтримкою цієї галузі.

**Ветрогенератор на неодимовых магнитах** : за матеріалами Інтернет-видань // Енергозбереження Поділля. – 2016. – № 2. – С. 28-30.

P/2309

Аксиальный ветрогенератор, который работает на неодимовых магнитах, впервые массово начали изготавливать в странах Запада. И это были вовсе не заводские изделия, а плод труда местных гаражных мастеров, поставивших себе на службу явление левитации. Серьезной популярностью именно такие модели ветряка обязаны массовому распространению и дешевизне неодимовых магнитов.

**Визначення основних показників та ефективності часткової газифікації біомаси в газогенераторі щільного шару з оберненим дуттям** / С. В. Ключ, М. М. Жовмір, З. В. Маслюкова, В. П. Демчина // Відновлювана енергетика. – 2016. – № 2. – С. 79-87.

P/1908

Викладено уточнену методику визначення параметрів процесу часткової газифікації біомаси, складення матеріального і теплового балансів. Ефективність процесу часткової газифікації характеризується коефіцієнтом корисної дії, який є відношенням теплоти згорання отриманих кількостей горючого газу та біовугілля до нижчої теплоти згорання біомаси. Для дослідження режимів часткової газифікації біомаси коефіцієнт корисної дії становить близько 90%. Бібл.16, табл.6.

**Гелетуха Г. Г.** Аналіз енергетичних стратегій країн ЄС та світу і ролі в них відновлюваних джерел енергії. Частина 2 / Г. Г. Гелетуха, Т. А. Железна, А. І. Баштовий // Промышленная теплотехника. – 2016. – Т. 38, № 3. – С. 57-64.

P/517

Розкрито поточний стан та перспективи розвитку відновлюваної енергетики в світі та Європейському Союзі. Проаналізовано існуючі енергетичні стратегії та прогнози розвитку енергетики до 2050 року.

**Долинский А. А. Развитие геотермальной энергетики в мире /** А. А. Долинский, А. Н. Ободович, Т. А. Резакова // *Промышленная теплотехника.* – 2016. – Т. 38, № 3. – С. 49-55.

**P/517**

По материалам Международного геотермального конгресса 2015 года дан обзор развития геотермальной энергетики в мире.

Себестоимость энергоносителей, произведенных геотермальными станциями, значительно ниже по сравнению с другими возобновляемыми источниками энергии и традиционными станциями. Геотермальные станции являются экологически чистыми системами.

**Драгнев С. Возможности заготовки побочной продукции кукурузы на зерно для энергетического использования в Украине /** С. Драгнев, Т. Железнова, Г. Гелетуха // *Экология предприятия.* – 2016. – № 7. – С. 51-59; № 8. – С. 54-64.

**P/589**

У журнальних статтях розглянуто паливні характеристики побічної продукції кукурудзи та властивості її золи, технології та обладнання для заготівлі побічної продукції кукурудзи на зерно. Запропоновано методику визначення ціни побічної продукції кукурудзи на зерно та оцінені перспективи її енергетичного використання в умовах України.

**Дрёмин И. В. Определение предельных мощностей солнечных электростанций в ОЭС Украины /** И. В. Дрёмин // *Проблемы общей энергетики.* – 2016. – Вип. 2(45). – С. 34-42.

**P/1439**

Представлены результаты исследований переходных процессов автоматического регулирования частоты и мощности (АРЧМ) в ОЭС Украины, в состав которой входят солнечные электростанции (СЭС) со значительной относительной мощностью. Определены значения предельных мощностей СЭС при работе системы АРЧМ, в которой в качестве регуляторов выступают энергоблоки пылеугольных ТЭС, гидроагрегаты ГЭС и потребители-регуляторы.

**Експериментальні дослідження впливу швидкісного режиму на ефективність геліопокрівлі /** О. Возняк, Ю. Юркевич, О. Пона, С. Шаповал // *Енергетика та системи керування.* – 2015. – Т. 1, № 2. – С. 71-76. – Текст англ.

**P/827**

Проаналізовано доцільність використання альтернативних джерел енергії, сучасний стан та перспективи розвитку сонячної енергетики. Описано результати дослідження надходження сонячного випромінювання на геліопокрівлю.

**Жовмір М. М. Кінетика термолізу та вигорання часток твердого біопалива. Частина 1. Експериментальна установка та методика проведення досліджень /** М. М. Жовмір // *Відновлювана енергетика.* – 2016. – № 2. – С. 73-78.

**P/1908**

Описана експериментальна термогравіметрична установка для досліджень кінетики термолізу та вигорання часток твердого біопалива в умовах окислювальної повітряної атмосфери з ударним нагрівом. Описано методику проведення досліджень та підготовки зразків досліджуваного палива. Бібл. 16, рис. 1.

Інгібування виробництва метану з курячого посліду сульфідами / А. І. Салюк, С. О. Жадан, Є. Б. Шаповалов, Р. А. Тарасенко // Відновлювана енергетика. – 2016. – № 2. – С. 88-92.

P/1908

Розглянуто інгібування сульфідами виробництва метану, а саме: механізм інгібування, чутливість різних груп метаногенів, фактори, що його контролюють, адаптацію до негативного впливу, джерела утворення сульфідів при метаногенезі курячого посліду та можливий ступінь інгібування. Бібл. 25, рис. 1.

P 356292

664

**Інноваційні технології альтернативного енергозабезпечення харчових і переробних підприємств в прикладах і задачах** [Текст] : навч. посібник / Ю. Г. Сухенко, О. О. Серьогін, М. М. Муштрук, Н. В. Рябоконт ; за ред. О. О. Серьогіна ; Нац. ун-т біоресурсів і природокористування України. - К. : ЦП "КОМПРИНТ", 2016. - 256 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 246-252 (68 назв).

У посібнику викладено теоретичні основи і засади практичного використання енергозберігаючих інноваційних технологій альтернативного енергозабезпечення підприємств галузі. Описані технології та обладнання, що дають можливість застосовувати на виробництві різновиди геотермальної, сонячної, вітрової енергій, гідроенергії, твердого біопалива та біогазу, наведені приклади конструювання і раціонального застосування обладнання.

Б 17878

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. : [Ін-т електродинаміки НАН України]. -

**Вып. 44.** - К., 2016. - 134 с. : рис. - Бібліогр. наприкінці ст.

**Зі змісту:**

*Войтєх В. О.* Енергетичні комірки для відновлюваних джерел енергії. – С. 29-33.

Наведено особливості побудови автономних та мережевих фотоелектричних систем, розділення їх за потужностями та схемами підключення фотоелектричних панелей, запропоновано структуру та розрахункову схему енергетичної комірки, що дає змогу використовувати кількість панелей від 2 до 10 з забезпеченням необхідної якості вихідної напруги.

P 356478

665

**Кириченко, Віктор Іванович**

**Сучасні паливно-мастильні матеріали: стан та поступ розвитку** [Текст] : [монографія] / Віктор Кириченко, Геннадій Сіренко, Сергій Бойченко ; [ ред. Г. О. Сіренко]. - Івано-Франківськ : Видавець Супрун В. П., 2016 - .

**Ч. 1 : Паливні матеріали.** - Івано-Франківськ, 2016. - 207 с.

У монографії розглядаються питання систематики традиційних паливних матеріалів, техніко-економічні та екологічні аналізи стану їх сировинних ресурсів і виробництва. Належна увага приділена альтернативним сировинним джерелам, тенденціям розвитку та інноваційним досягненням галузі, зокрема: воднева енергетика, «синтетичні» палива, біокомпоненти для сучасних композиційних палив, розробленим методам і технологіям одержання нових продуктів і раціонального їх використання.

**Колодницька Р. В.** Нові підходи до аналізу та моделювання розпилювання альтернативного палива у ДВЗ для автомобільного транспорту / Р. В. Колодницька, П. П. Москвін // Сучасні технології в машинобудуванні. – 2016. – № 2(6). – С. 94-100.

P/868



Були розглянуті біодизельне паливо та три його суміші з дизельним паливом в різних пропорціях. Результати аналізу показали можливе порушення порядку в сумішах з однаковою долею дизельного та біодизельного палив. В роботі також описана розроблена LP-модель для моделювання довжини конуса розпилювання для альтернативних палив, що базується на визначенні параметра довжини Егерса, який враховує фізичні властивості палив. Було показано, що довжина конуса розпилювання для біодизельного палива більша, ніж для дизельного, що підтверджується експериментальними даними.

**Кузнецов М. П. Деякі можливості автономної роботи вітрової та сонячної електростанцій / М. П. Кузнецов // Відновлювана енергетика. – 2016. – № 2. – С. 15-21.**

**P/1908**

Поточна потужність вітрової та сонячної електростанцій залежить від стану погоди і є змінною слабо передбачуваною. Використання таких електростанцій у складі автономної енергосистеми має певні особливості, які носять імовірний характер і можуть бути імітовані з допомогою математичних моделей. Визначення параметрів енергосистеми потребує врахування місцевих кліматичних умов і особливостей роботи при змінному характері надходжень електроенергії. Бібл. 8, рис. 5.

**Лабораторно-дослідницький комплекс для дослідження автономних сонячних мініелектростанцій / С. М. Бойко, В. С. Демків, С. Я. Вишневський, О. М. Нанака // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. – 2016. – № 3(237). – С. 206-208.**

**P/1055«Т»**

У статті запропоновано лабораторно-дослідницький комплекс для дослідження автономних сонячних мініелектростанцій. На лабораторному стенді є можливість проводити дослідження впливу навколишнього середовища на енергетичні характеристики автономної енергетичної установки.

**Лежнюк П. Д. Відновлювані джерела енергії як засіб підвищення електропостачання / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар, Д. С. Собчук // Енергетика та електрифікація. – 2015. – № 12. – С. 23-26.**

**P/464**

В статті розглянуто задачу інтегрування відновлюваних джерел (ВДЕ) в розподільні електричні мережі. Запропоновано застосовувати інтегральний показник для оцінювання наслідків під'єднання до розподільної електричної мережі ВДЕ.

**Луданов К. И. Геотермальная энергетика. Обзор состояния. Оценка ресурсов. Анализ решения. Прогноз развития / К. И. Луданов // Энергетика та електрифікація. – 2016. – № 4. – С. 29-33.**

**P/464**

Цель этой работы состоит в том, чтобы дать краткую информацию отечественным специалистам об очень перспективной и стремительно развивающейся в настоящее время в мире технологии использования возобновляемых источников энергии – геотермальной энергетике.

**Морозов Ю. П. Сучасні напрями розвитку геотермальної енергетики / Ю. П. Морозов // Збірник наукових праць Українського державного геологорозвідувального інституту (УкрДГРІ). – 2016. – № 2. – С.107-118.**

**P/1739**

Проведено аналіз тенденції розвитку й використання геотермальних джерел енергії. Показано, що дальший розвиток вироблення електроенергії з використанням геотермальних ресурсів пов'язано із застосуванням бінарних енергоустановок, що використовують температуру геотермального теплоносія 90-130% С.

Накашидзе Л. В. Дослідження моделей впровадження технологій використання альтернативних джерел енергії / Л. В. Накашидзе, Т. В. Гільорме // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. – 2016. – № 3(237). – С. 195-202.

**P/1055«Т»**

Проведення маркетингового комунікаційного обґрунтування використання інноваційних технологій, що є метою даної роботи, дозволить виявити шляхи широкомасштабного впровадження. Результатом етапу синтезу механізму є побудова структурно-логічної моделі механізму маркетингового просування енергозберігаючих технологій та технологій використання енергії альтернативних джерел.

**P 356767**

**62**

**Накашидзе, Лілія Валентинівна.**

**Застосування фотоелектричних систем для отримання електричної енергії [Текст] :** [навч. посіб.] / Л. В. Накашидзе, В. О. Габрінець, Ю. О. Мітіков ; Дніпропетровський нац. ун-т імені Олеся Гончара. - Д. : Акцент ПП, 2016. - 148 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 127-137.

Даний навчальний посібник має науково-практичне значення й розрахований на студентів, магістрів технічних спеціальностей, пов'язаних з використанням відновлюваних джерел енергії.

**Зі змісту:**

*Глава 1. Перетворення сонячного випромінювання в електричну енергію*

*Глава 2. Матеріали для сонячних елементів*

*Глава 3. Конструкція сонячного елемента*

*Глава 4. Методи вимірювання систем перетворення сонячної енергії в електричну*

**Нові підходи до створення альтернативних моторних палив з поновлюваної сировини /** О. А. Гайдай, Н. Ю. Химач, В. С. Пилявский, Е. В. Полункин // ScienceRise. – 2016. – № 6/2. – С. 13-21.

**P/1530**

В роботі розглянуто спосіб отримання аліфатичних спиртів як компонентів альтернативних палив шляхом каталітичної переробки синтез-газу в умовах механохімічної активації каталізатора без використання високих тисків.

Встановлено, що введення до складу альтернативного палива вуглеводневих сферичних кластерів (оніонів) змінює його фізико-хімічні та хімотехнологічні характеристики завдяки ефекту структуроутворення.

**Олійніченко В. Г. Аналіз технічних вимог до теплотрас геотермального тепlopостачання /** В. Г. Олійніченко // Відновлювана енергетика. – 2016. – № 2. – С. 65-72.

**P/1908**

Проаналізовано існуючі методи теплоізоляції трубопроводів, визначено втрати температури по довжині нагрівального трубопроводу при оптимальній швидкості охолоджуючої рідини в трубопроводі. Бібл. 5, табл. 2.

**Оптимальне керування відновлюваними джерелами електроенергії у локальних електричних системах /** О. Б. Бурикін, Ю. В. Томашевський, Ю. В. Малогулько, Н. В. Радзівєвська // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2016. – № 4. – С. 69-74.

**P/0126**

Розглянуто окремі питання забезпечення процесу оптимізації функціонування відновлюваних джерел енергії в локальних електричних системах в сучасних умовах, що передбачає застосування автоматизованих систем керування для підвищення якості виробництва та розподілу електроенергії.

**Павловський О. М. Огляд стану проблеми та визначення шляхів розвитку альтернативної енергетики в Україні /** О. М. Павловський, Д. Г. Сидоров // Вісник Інженерної академії України. – 2016. – № 2. – С. 129-132.

**P/1139**

Для виявлення найефективніших методів підвищення ККД сонячних електростанцій, сформульовані основні проблеми та напрямки досліджень систем слідування за сонцем, проведений огляд чутливих елементів, розташування, досліджень особливості конструкції, слідування за точкою максимуму генерації енергії, впливу температури, зроблені висновки.

**Перминов Ю. Н. Алгоритм расчета синхронных генераторов торцевой конструкции с двумя магнитными системами, расположенными по торцам статора, для ветроэнергетических установок /** Ю. Н. Перминов, В. П. Коханевич, Т. В. Зинченко // Відновлювана енергетика. – 2016. – № 2. – С. 45-49.

**P/1908**

Разработан алгоритм расчёта синхронного генератора торцевой конструкции с двумя магнитными системами на базе постоянных магнитов, расположенных по торцам статора мощностью 200 Вт. Библ. 4, табл. 1, рис. 2.



**Б 17790  
62**

**Підготовка проектних пропозицій із чистої енергії** [Текст] : практич. посіб. / [Руслан Тормосов, Анатолій Колієнко, Кадрія Сафіуліна та ін. ; під заг. ред. Р. Ю. Тормосова, О. П. Романюк, К. Р. Сафіуліної] ; Проект USAID "Муніципальна енергетична реформа в Україні". - [К.] : [Поліграф плюс], 2015. - 175 с.

Запропоновано низку проектів із чистої енергії у найбільш доцільних, з огляду на зменшення енергоспоживання та скорочення викидів CO<sub>2</sub>, у сферах міського господарства. Надано детальні рекомендації із підготовки техніко-економічного обґрунтування проектів із чистої енергії для визначення найбільш економічно, соціально або екологічно доцільних.

**Подгуренко В. С. Революція в ветроэнергетике /** В. С. Подгуренко // Вісник Інженерної академії України. – 2016. – № 2. – С. 133-139.

**P/1139**

В статье на примерах из истории показано, что коренной переворот в любой области жизни, науки, производства подсилён лишь талантливым, смелым и мужественным Личностям. Показана тупиковость дальнейшего увеличения единичной мощности классической системы ветротурбин и приведены характеристики принципиально новой турбогенераторной ветроэлектрической установки с прямым приводом, решающей проблему повышения единичной мощности до 40-50 МВт.

**Прийняття оптимальних рішень при керуванні гібридними електричними мережами з відновлюваними джерелами енергії /** С. О. Тимчук, В. В. Шендрик, С. О. Шендрик, О. В. Шулима // Електромеханічні і енергозберігаючі системи. – 2016. – Вип. 2(34). – С. 55-61.

**P/2233**

Метою роботи є аналіз задачі підтримки прийняття рішень для оптимального керування генерацією, споживанням, накопиченням та розподілом енергії в енергосистемах із відновлюваними джерелами енергії. У роботі формалізовано задачу прийняття рішення, виконано класифікацію стадій процесу прийняття рішення, визначено критерії оцінки ефективності рішень, запропоновано методологію пошуку оптимального рішення.

**Ратнер В. М. Солнечная электростанция – объект энергосистемы. Противопожарная защита в электроустановках солнечных электростанций** / В. М. Ратнер, А. С. Кириенко // Энергетика та електрифікація. – 2016. – № 4. – С. 23-28.

**P/464**

«Пожарная опасность в электроустановках солнечных электростанций (СЭС), обуславливает способность отдельных элементов оборудования СЭС в определенных обстоятельствах, быть причиной их возгорания, которая во многом зависит от пожарной нагрузки (ПН) каждого элемента объекта. ПН находится в зависимости от технического состояния и горючей насыщенности отдельных элементов оборудования СЭС».

**P 356313**

**5**

**Ресурсозберігаючі технології в харчових і переробних виробництвах** [Текст] : підручник / Ю. Г. Сухенко, О. О. Серьогін, В. Ю. Сухенко, Н. В. Рябоконт; за ред. О. О. Серьогіна ; Нац. ун-т біоресурсів і природокористування України. - К. : ЦП "КОМПРИНТ", 2016. - 338 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 335-337 (33 назви).

**Зі змісту:**

*Розділ 3. Технології виробництва біопалива з відходів харчопереробних галузей та аграрного комплексу.* – С. 162-258.

**Резцов В. Ф. Експериментальне дослідження теплопровідності композиційних матеріалів колекторів сонячної енергії** / В. Ф. Резцов, О. М. Суржик, О. О. Охота // Відновлювана енергетика. – 2016. – № 2. – С. 41-44.

**P/1908**

Виконано експериментальні дослідження теплопровідності композиційних матеріалів колекторів сонячної енергії на основі вуглецю та наповнювачів. Бібл.1, рис. 2.

**Розробка системи протиаварійної автоматики енергосистеми зі значною часткою відновлюваної генерації** / Б. С. Стогній, О. В. Кириленко, В. В. Павловський [та ін.] // Наука та інновації. – 2016. – Т. 12, № 4. – С. 24-28.

**P/1928**

Обґрунтовано необхідність створення адаптивної системи протиаварійної автоматики енергосистеми зі значною часткою відновлюваної генерації. Наведені основні етапи розробки такої системи, що дозволило визначати налаштування протиаварійної автоматики з урахуванням особливостей відновлюваної генерації, а також розробити структуру цієї системи, яка впроваджується в мережах Одеської області.

**Рубаненко О. О. Дослідження можливості створення мікромереж з використанням розосереджених джерел енергії (біомаси)** / О. О. Рубаненко // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. – 2016. – № 2(235). – С. 216-220.

**P/1055«Т»**

У статті досліджено досвід зарубіжних країн для України в питаннях створення концепції мікромереж. Унікальна особливість цих мікромереж – це те, що вони можуть використовувати локально доступні ресурси, тобто розосереджені джерела енергії, такі як сонячна енергія, вітер, потік води і біомаса для генерування електроенергії.

Скороход В. В. Водень в альтернативній енергетиці та новітніх технологіях : стенограма наукової доповіді на засіданні Президії НАН України 16 березня 2016 року / В. В. Скороход // Вісник Національної академії наук України. – 2016. – № 6. – С. 38-44.

P/250

У доповіді підбито підсумки виконання у 2011-2015 рр. цільової комплексної програми фундаментальних досліджень НАН України «Водень в альтернативній енергетиці та новітніх технологіях». Підкреслено, що отримані наукові результати з одержання, зберігання, транспортування та використання водню, а також розроблення технологій для водневої енергетики сприяли реалізації пріоритетних напрямів розвитку науки й техніки у галузі створення нових високоефективних процесів і матеріалів.

P 356473  
621.3

**Сонячна енергія - це наше майбутнє!** [Текст] : практ. посіб. з буд-ва сонячної електростанції для забезпечення електроенергією житлової будівлі / [ХОГО "Асоціація виробників продукції садівництва та виноградарства", ХОГО "Регіональна рада підприємців"]. - Херсон : Видавець Грінь Д. С., 2016. - 125 с.



Зі змісту:

*Розділ 1. Нормативно-правова база, що регулює питання використання сонячної енергії для приватних домогосподарств*

*Розділ 2. Підготовка до будівництва сонячної електростанції для забезпечення електроенергією житлової будівлі*

*Розділ 3. Підключення мережевої сонячної електростанції до «Зеленого» тарифу*

*Розділ 4. Міні-проект «Будівництво сонячної електростанції для забезпечення енергією житлового будинку»*



P 356890  
5

**Стратегічна оцінка використання відновлюваних джерел енергії у сталому туристично-рекреаційному розвитку Карпатського регіону** [Текст] : колективна монографія / О. М. Мандрик, Л. М. Архипова, Я. О. Адаменко [та ін.] ; за ред. Архипової Л. М. ; Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу. - Івано-Франківськ : [ІФНТУНГ], 2016. - 324 с. : карти, рис., табл. - Бібліогр.: с. 310-323 .

Монографія є результатом виконання у 2015 році держбюджетної науково-дослідної роботи «Методологія екологічно безпечного використання відновлюваних джерел енергії у сталому туристично-рекреаційному розвитку Карпатського регіону», фінансованої Міністерством освіти і науки України.

**Суржик О. М. Експериментальне дослідження на довговічність композиційних матеріалів колекторів сонячної енергії** / О. М. Суржик // Відновлювана енергетика. – 2016. – № 2. – С. 32-35.

P/1908

Проведено експериментальні дослідження на довговічність композиційних матеріалів колекторів сонячної енергії на основі вуглецю та наповнювачів. Бібл. 1, табл. 1.

**Сучасний стан та перспективи розвитку альтернативної енергетики на Хмельниччині** / О. О. Єфремова, І. П. Крайнов, Н. Г. Міронова, Є. П. Шаго // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. – 2016. – № 2(235). – С. 212- 215.

P/1055«Т»

Розглянуто основні види альтернативної енергетики, можливі для застосування в умовах Хмельницької області, проаналізовано їх потенціал за еколого-економічною складовою, розглянуто сучасний стан використання альтернативної енергетики на Хмельниччині.

**Шаманський С.Й. Екологічно безпечний процес утилізації осадів стічних вод авіапідприємств із отриманням біогазу / С. Й. Шаманський, С. В. Бойченко // Нафтогазова галузь України. – 2016. – № 3. – С. 38-42.**

**P/423**

У результаті застосування запропонованих рекомендацій можна очікувати, що процес анаеробного зброджування триватиме до 3 діб. Газова фаза продуктів бродіння на стадії метаногенезу буде містити більше 90-95% метану (за традиційних технологій при отриманні біогазу вміст метану у ньому становить до 60%, а тривалість бродіння – понад 15 діб).

**Шаповал С. Енергетична ефективність системи сонячного постачання із комбінованим геліоколектором / С. Шаповал // Енергетика та системи керування. – 2015.– Т. 1, № 1. – С. 13-17. – Текст англ.**

**P/827**

Проаналізовано вплив прозорого покриття на ефективність комбінованого геліоколектора. Описано перспективи використання системи сонячного постачання, основні їх проблеми та способи їх вирішення.

**Щудло Т. С. Дослідження екологічних та енергетичних аспектів технології спільного спалювання вугілля та біомаси / Т. С. Щудло, Н. І. Дунаєвська // Новини енергетики. – 2016. – № 6. – С. 26-27.**

**P/1463**

«Суть технології спільного спалювання полягає у заміщенні частини палива, що подається в паливну котла, альтернативним паливом. Як правило на ТЕС разом з вугіллям спалюється тверда біомаса. Поліпшення екологічних показників за невеликі кошти є однією з рушійних сил для впровадження спільного спалювання біомаси з вугілля в котлоагрегатах».

## **Енергозбереження**

**Автономна система освітлення гібридного типу / А. С. Литвиненко, О. М. Діденко, Ю. О. Васильєва [та ін.] // Світлотехніка та електроенергетика. – 2016. – № 1(45). – С.12-18.**

**P/1977**

Розглянуті питання конструювання та використання автономних систем освітлення гібридного типу. Показано, що оптимальною системою є така, що поєднує в собі надійний та економічний світлодіодний світильник з фотоелектричним перетворювачем сонячної енергії в комплексі з вітрогенератором. Це поєднання дозволяє підвищити надійність системи без збільшення її вартості.

**Амбарцумянц Р. В. Енергоефективність скребкового конвеєра з рухомих дном / Р. В. Амбарцумянц, С. С. Орлова // Зернові продукти і комбікорми. – 2016. – Т. 62, № 2. – С. 47-50.**

**P/1542**

У даній статті наведена конструкція скребкового конвеєра, яка передбачає, істотне зменшення енергоемності і виключення кришіння часток вантажу при переміщенні.

**Белоусов А. Ф. Источник света на сверхярких светодиодах / А. Ф. Белоусов, Д. А. Белоусов // Світлотехніка та електроенергетика. – 2016. – № 1(45). – С. 23-29.**

**P/1977**

Приведены результаты исследования: одного светодиода, двух матриц, обратного преобразователя напряжения предназначенного для питания светодиодных матриц. На основе анализа электромагнитных процессов, происходящих в силовом ключе определены параметры накопительной индуктивности, транзисторного силового ключа, ШИМ регулятора.

**Бибилло П. Н. Выбор энергоемких тестовых наборов для обеспечения режима повышенного энергопотребления комбинационных КМОП-схем / П. Н. Бибилло, И. П. Логинова // Управляющие системы и машины (УСиМ). – 2016. – № 3. – С. 54-60.**

P/487

Рассмотрена задача формирования энергоемких тестов для комбинационных УМОП-схем по результатам моделирования их энергопотребления на различных видах тестовых последовательностей. Описаны соответствующие эксперименты. Для схем со многими входами целесообразно формировать тестовые пары псевдослучайных векторов с возможно большим расстоянием по Хэммингу.

**Билык Е. В. Энергоэффективность применения светодиодных световых приборов в ВУЗах / Е. В. Билык, А. Г. Литвинов // Світлотехніка та електроенергетика. – 2016. – № 1(45). – С. 34-37.**

P/1977

В статье рассмотрено проектирование осветительных систем с использованием светодиодных световых приборов. Приведено сравнение основных характеристик светильников и систем освещения. Описана роль коэффициента запаса в осветительных системах.

**Богуславец О. А. Вплив транзитних перетоків потужності на втрати електроенергії в електричних мережах / О. А. Богуславец, О. Б. Бурикін, П. Д. Лежнюк // Технічна електродинаміка. – 2016. – № 4. – С. 71-73.**

P/515

Розглянуто питання підвищення техніко-економічної ефективності роботи електричних мереж в умовах електропостачання за двосторонніми договорами і в умовах балансуєчого ринку електроенергії від різних незалежних виробників.

**Бондарчук А. С. Дослідження впливу струму вищих гармонік на втрати активної потужності в електричній мережі житлового будинку / А. С. Бондарчук // Електротехнічні та комп'ютерні системи. – 2016. – № 21(97). – С. 56-61.**

P/1541

Надано оцінку впливу струмів вищих гармонік на втрати активної потужності в мережі житлового будинку, отриманої за допомогою аналізатора якості електроенергії Elspec Q4500 та аналітичних розрахунків, що надає можливість прийняти, за необхідності, адекватні заходи щодо зменшення їх негативного впливу на електромагнітну сутність у системі електропостачання.

**Бушма А. И. Повышение эффективности дуговой составляющей лазерно-дугового разряда / А. И. Бушма, В. Н. Сидорец, У. Бойи // Технічна електродинаміка – 2016. – № 3. – С. 78-81.**

P/515

В работе показано повышение КПД процесса лазерно-дуговой сварки за счет снижения потерь лазерной энергии. Изучено влияние сопутствующего подогрева, которое обеспечивается электрической дугой, на изменение условий поглощения металлами лазерного излучения. По предварительным данным авторов эффективность электрической дуги в исследуемом процессе также повышается. Обоснование этого предположения явилось целью данной работы.

**Бялобржеський О. В. Комбінована система керування асинхронним генератором із компенсацією реактивної потужності у вузлі електричної мережі / О. В. Бялобржеський // Електромеханічні і енергозберігаючі системи. – 2016. – Вип. 1. – С. 83-89.**

P/2233

Обґрунтовано використання мережевого перетворювача (інвертора, веденого мережею) комплексу генерації енергії для управління потоками активної й неактивної складових потужності, що призводить до зниження рівня неактивної потужності у мережі.

**Вінниченко Д. В. Вплив електричних параметрів високовольтних електророзрядних установок синтезу нановуглецю на їхню продуктивність і питомі енерговитрати / Д. В. Вінниченко // Технічна електродинаміка. – 2016. – № 4. – С. 95-97.**

**P/515**

Експериментально досліджено вплив електричних параметрів високовольтних електророзрядних установок (ЕРУ) для синтезу нановуглецю на їхню продуктивність і питомі енерговитрати. Визначено закономірності впливу електричних і технологічних характеристик ЕРУ на продуктивність синтезу нановуглецевих матеріалів (НВМ) у газових вуглецевомісних середовищах при обмежених енерговитратах. Бібл.12, рис. 2.

**Гарасим Д. Аналіз ексергоефективності та шляхів енергозбереження системи кондиціонування повітря чистого приміщення / Д. Гарасим, В. Лабай // Енергетика та системи керування. – 2015.– Т. 1, № 2. – С. 77-84. – Текст англ.**

**P/827**

Зменшення витрат енергії, споживаної системами кондиціонування повітря, диктує необхідність їх оптимізації, що найповніше може бути досягнуто на основі ексергетичного аналізу, який враховує не тільки кількість, але й якість витраченої енергії.

Встановлено, що найбільший вплив на ексергетичний ККД вибраної системи кондиціонування мають різниця температур між внутрішнім і припливним повітрям у приміщенні, температура внутрішнього повітря, залежна від температури зовнішнього повітря, та коефіцієнт трансформації *EER* прийнятої холодильної машини СКП.

**Говоров П. П. Енергоефективна система знезараження води на основі світлодіодних джерел світла / П. П. Говоров, О. В. Король, Т. І. Романова // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2015. – № 2. – С. 61-65.**

**P/1693**

В статті розглядається енергоефективна технологія знезараження питної води, що базується на використанні світлодіодних джерел світла для генерації ультрафіолетового випромінювання. Запропоновано структуру системи знезараження води, методику та алгоритм розрахунку світлорозподілу світлодіодних джерел світла, що забезпечують ефективне використання електричної енергії на знезараження води.

**Денисюк С. П. Аналіз та оптимізація енергопроцесів у розосереджених електроенергетичних системах / С. П. Денисюк // Технічна електродинаміка. – 2016. – № 4. – С. 62-64.**

**P/515**

Досліджено особливості аналізу та оптимізації енергетичних процесів у розосереджених електроенергетичних системах із альтернативними джерелами енергії та регуляторами на базі пристроїв силової електроніки. Показано доцільність застосування декомпозиції потужності Фризе та обмінної потужності на складові, які відображають різні фактори впливу. Представлено співвідношення для аналізу складових втрат електроенергії, оцінки взаємного впливу елементів та точності вимірювання. Бібл. 5.

**Дослідження витрати палива в двигуні автомобіля при використанні технічної добавки Маннол молібден аддівів до моторної оливи / В. С. Дмитренко, В. В. Дмитренко, П. О. Драганець [та ін.] // Науковий вісник Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу. – 2016.– № 1. – С. 101-106.**

**P/1802**



Проблема зменшення витрати палива під час експлуатації рухомого складу нафтогазового технологічного транспорту вирішується використанням різних технічних добавок до моторних оливо з метою зменшення тертя і зношування та стабілізації їх якості. В роботі досліджено вплив технічної добавки Маннол молібден аддів до моторної оливи на витрату палива в двигунах під час експлуатації рухомого складу.

Отримано зменшення витрати палива під час рівномірного руху та раціональної швидкості руху автомобіля на різних передачах та підвищення надійності його роботи в експлуатації.

**Загирняк М. В. Особенности энергопотребления и качество электрической энергии в низковольтных сетях промышленных и коммунальных предприятий / М. В. Загирняк, В. В. Прус, А. В. Никитина // Технічна електродинаміка. – 2016. – № 4. – С. 74-76.**

**P/515**

Исследованы особенности процессов энергопотребления и энергопреобразования в низковольтных электрических сетях 0,4кВ для условий различной относительной величины и вида нагрузки. Получены диапазоны изменения коэффициента нелинейных искажений. Обоснован достаточный набор информативных параметров для оценки степени влияния отдельных потребителей на качество электрической энергии, который включает коэффициент нелинейных искажений, отдельные спектральные составляющие сигнала мгновенной мощности и коэффициенты, характеризующие особенности энергопреобразования, рассчитываемые в соответствии р-г-г-теорией мгновенной мощности. Рассмотрены пути применения полученных результатов при оценке энергетической эффективности работы отдельных потребителей в составе систем технического учета электрической энергии в низковольтных сетях. Библ. 6, табл. 1, рис. 4.

**Зачепа Ю. В. Концептуальний підхід до створення формованих автономних джерел енергопостачання / Ю. В. Зачепа // Електромеханічні і енергозберігаючі системи. – 2016. – Вип. 1(33). – С. 90-96.**

**P/2233**

Наведено теоретичні основи створення й практичні рекомендації ефективного функціонування автономних джерел енергопостачання як оперативно сформованих систем генерації енергії з електроустаткування й енергосилових установок іншого функціонального призначення, які направлені на збереження роботи промислових і комунальних об'єктів господарської діяльності в надзвичайних ситуаціях при відсутності стаціонарного енергопостачання, їх енергетичної стабільності, та побудованих шляхом комплексного поєднання механічної системи транспортного засобу з вихідним валом асинхронного двигуна, що працює в генераторному режимі.

**Іваніна В. В. Енергетична ефективність агротехнологій в різноротаційних сівозмінах / В. В. Іваніна // Вісник аграрної науки. – 2016. – № 6. – С. 5-10.**

**P/601**

Мета. Вивчити зв'язок між енергетичною ефективністю агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур у зерно-буряковій сівозміні, її структурою та системою удобрення.

**P 356814  
334**

**Інтеграція економічних та технічних процесів: сучасний стан і перспективи розвитку [Текст] :** колективна монографія / [Павлова В. А., Бурик З. М., Ілляшенко Н. С. та ін. ; за заг. ред. Л. М. Савчук] ; Ф-т комп'ютерних систем, енергетики і автоматизації. - [Х.] : [Діса плюс], [2015]. - 480 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Авт. зазнач. на с.: 470-475.

Представлено результати досліджень науковців з питань теорії, методики та практики інтеграції економічних та технічних процесів в регіонах України та на вітчизняних підприємствах.

**Зі змісту:**

**Розділ 5. Впровадження енергозберігаючих технологій на вітчизняних підприємствах та окремі аспекти управління технічними процесами. – С. 359-469.**

**Інтелектуальні компоненти енергетичних систем на основі концепції Smart Grid** / М. О. Медиковський, І. Г. Цмоль, О. В. Скорохода, Ю. В. Цимбал // Енергетика та електрифікація. – 2015. – № 12. – С. 45- 47.

P/464

Метою роботи є розроблення на базі штучних нейронних мереж інтелектуальних компонент для попереднього опрацювання даних, прогнозування споживання та візуалізації режимів роботи енергетичних систем.

**Калініченко О. В. Методичні засади оцінки енергетичної ефективності виробництва продукції рослинництва** / О. В. Калініченко // Облік і фінанси. – 2016. – № 2(72). – С. 150-155.

P/1875

Стаття присвячена обґрунтуванню системи показників енергетичної ефективності виробництва сільськогосподарських культур. Розкрито методику розрахунку енергетичних показників виробництва продукції рослинництва, визначено основні чинники, які впливають на енергетичну ефективність виробництва продукції рослинництва. Проведено оцінку енергетичної ефективності виробництва сільськогосподарських культур в Україні.



P 356891  
681

**Канюк, Геннадий Иванович.**

**Методы и модели энергосберегающего управления энергетическими установками электростанций** [Текст] : монография / Г. И. Канюк, А. Ю. Мезеря, И. В. Сук. - Х. : Точка, 2016. - 329 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 308-328.

В монографии рассмотрены основные вопросы и стадии разработки, внедрения и развития энергосберегающих АСУ на ТЭС и АЭС.

**Каплун В. В. Удосконалення перетворювального агрегату комбінованої системи електроживлення з поновлюваними джерелами енергії** / В. В. Каплун, О. О. Шавьолкін // Електротехнічні та комп'ютерні системи. – 2016. – № 22(98). – С. 165-169.

P/1541

Розглянуто систему електроживлення, що містить централізовану мережу змінного струму в комбінації з сонячною батареєю та вітрогенератором. Запропоновано використання мережевого інвертора в режимі джерела струму з функцією активного силового фільтра. Розроблена структура силових кіл перетворювального агрегату та системи автоматичного регулювання з регулятором потужності.

**Карлаш В. Л. Ще раз про втрати енергії в п'єзокерамічних резонаторах** / В. Л. Карлаш // Акустичний вісник. – 2015. – Т. 17, № 1. – С. 34-47.

P/1160

Проаналізовані різні підходи до проблем експериментального визначення в'язкопружних коефіцієнтів п'єзокерамічних резонаторів. Наведені основи уточненої розрахунково-експериментальної методики визначення поперечного коефіцієнта електромеханічного зв'язку, а також тангенсів пружних і п'єзоелектричних втрат. Розрахунки амплітуд і фаз проведено для компонентів повної провідності. Одержані результати добре узгоджуються з експериментальними даними.

**Карпенко Д. С. Побудова ефективної моделі ринку теплової енергії в реаліях України** / Д. С. Карпенко, В. І. Дешко // Енергетика та електрифікація. – 2016. – № 2. – С. 18-23.

P/464

В даній статті розглянуті особливості теплової енергії як товару. Описані суб'єкти відносин у сфері теплопостачання. Визначені основні форми конкуренції на ринку теплової енергії.

**Р 356627**  
**621.3**

**Качан, Юрий Григорьевич.**

**Средства эффективного использования электрической энергии** [Текст] : монография / Ю. Г. Качан, В. В. Дьяченко, В. В. Кузнецов ; Запорожская гос. инженерная акад. - Запорожье : ЗГИА, 2016. - 157 с. : граф., рис., табл. - Библиогр.: с. 149-156 (названий).

Выполнена постановка и обоснована методика решения оптимизационной задачи по синтезу энергоэффективной системы электроснабжения предприятия. Сделана оценка качества электроэнергии в электрических сетях различных отраслей промышленности и предложено эффективное средство защиты асинхронных электродвигателей, работающих в неблагоприятных по качеству условиях. Дана методика определения его оптимальных настроечных параметров.

Приводятся результаты апробации разработанных технических и программных средств эффективного использования электроэнергии в производственных условиях.

**Квасніков В. П. Моделювання промислового світлодіодного світильника / В. П. Квасніков // Світлотехніка та електроенергетика. – 2016. – № 1(45). – С.46-49.**

**Р/1977**

Розглянуто особливості проектування світлодіодного приладу. Створено математичну і комп'ютерну модель промислового світильника. Оптимізацію форми відбивача проведено за допомогою програми розрахунку оптичних систем Trace Pro. Світлорозподіл світлового приладу було розраховано за допомогою методу зворотного ходу променів.

**Б 17853**  
**63**

**Кіровоградський національний технічний університет.**

**Збірник наукових праць Кіровоградського національного технічного університету. Техніка в сільськогосподарському виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація** [Текст] : [зб. статей] / за заг. ред. М. І. Черновола. - Кіровоград : [КНТУ]. -

**Вип. 29.** - Кіровоград, 2016. - 318 с. : рис., табл., фот. - Бібліогр. наприкінці ст.

**Зі змісту:**

*Давиденко Л. В., Давиденко В. А. Побудова інформаційного простору моніторингу ефективності енергоспоживання в системах комунального водопостачання.* – С. 178-184.

*Жесан Р. В., Голик О. П., Попок А. А. Шляхи енергозбереження у комунально-побутовому господарстві України в світлі зростання тарифів та більш широкого запровадження відновлюваних джерел енергії.* – С. 185-192.

*Іващук В. В., Ладанюк А. П. Мінімізація втрат енергії під час реалізації змін продуктового асортименту.* – С.192-196.

*Синчук И. О., Яловая Н. А., Бойко С. Н. Специфика моделирования возобновляемых источников энергии в среде NetEnergy с целью реализации мероприятий по повышению электроэнергоэффективности железорудных предприятий.* – С. 262-268.

**Котов Б. І. Електротепловий спосіб акумуляції енергії для активного вентилявання сільськогосподарської продукції / Б. І Котов // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2016. – № 1(93). – С. 81-83.**

**Р/1305**

Наведено результати досліджень щодо підвищення ефективності установок активного вентилявання зерна за рахунок використання електротеплоакумуляційного нагріву сушильного агента.

Р 356266  
621.4

Малыгин, Борис Вадимович.

**Теория и практика управления технологией активации органических энергоносителей с применением прикладного магнетизма** [Текст] : монография / Б. В. Малыгин, М. Ю. Амелин ; [Херсонская государственная морская акад.]. - Херсон : [ФООП Савченко А. В.], 2015. - 236 с. : рис., ил. - Библиогр.: с. 202-224 (196 названий).

В монографии заложена теория и практика управления подготовкой органических энергоносителей ДВС за счет применения магнитной обработки. Показаны новые модели и методы систем управления процессом МИО топлива.

Предложена перспективная технология автоматизированного управления активизацией нефти и газа для экономии энергоресурсов.

**Маргасов Д. В. Розробка структури інформаційної системи з енергоефективності на основі когнітивного моделювання** / Д. В. Маргасов // Управління розвитком складних систем. – 2015. – № 24. – С. 97- 104.

Р/2319

Актуальність роботи зумовлена невирішеною проблемою аналізу ситуації у сфері енергоефективності об'єктів в умовах неповноти вхідних даних і неоднозначності їх інтерпретації. Досліджено етапи аналізу енергоефективності на основі методів нечіткої логіки: побудови когнітивних карт.

Р 356254  
628

Національний університет водного господарства та природокористування.

**Вісник Національного університету водного господарства та природокористування** [Текст] : збірник наук. праць. - Рівне : [РВВ НУВГП]. - (Технічні науки).

**Вип. 1 (69).** - Рівне, 2015. - 323 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.

Дод. тит. арк. англ., рос. Текст кн. укр., рос. та англ. Присвяч. 50-річчю каф. теплогазопостачання, вентиляції та санітарної техніки.

Зі змісту:

*Раздел «Теплогазоснабжение, вентиляция и кондиционирование».* – С.180-242.

*Раздел «Энергоэффективность и альтернативные источники энергии».* – С. 243-310.

**Печеник М. В. Дослідження енергоефективних режимів роботи багатодвигунного стрічкового конвеєра** / М. В. Печеник, С. О. Бур'ян, Л. М. Наумчук // Технічна електродинаміка – 2016. – № 3. – С. 82-84.

Р/515

Представлено математичну модель 6-ти масової електромеханічної системи, яка описує рух стрічки конвеєра з багатодвигунним електроприводом. Наведено результати досліджень втрат енергії в електродвигунах магістрального стрічкового конвеєра з розташуванням двох приводних електродвигунів у головній і одній у хвостовій частинах при ступінчатій зміні моменту навантаження. Показано характер змін показників енергетичної ефективності в залежності від завантаження стрічки конвеєра. Бібл. 3, рис. 2.



Р 356789  
71

**Практика інноваційних розробок у сфері територіально-просторового розвитку міст і регіонів** [Текст] : монографія / [Апатенко Т. М., Безлюбченко О. С., Гайко Ю. І. та ін.] ; під заг. ред. В. Т. Семенова, І. Е. Линник ; Харківський нац. ун-т міського господарства імені О. М. Бекетова. - Х. : ХНУМГ імені О. М. Бекетова, 2016. - 301 с. : іл.: 158, табл.: 28. - Бібліогр.: с. 287-300. - Авт. зазнач. на с. 301.

У монографії представлені деякі укрупнені напрями наукових розробок кафедри міського будівництва Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова. Розкриваються переваги створення тимчасових творчих колективів, концептуальні та стратегічні проекти з проблем розвитку та реформування міст, перспективні напрями розвитку великих міст і регіонів, перспективи інноваційного розвитку енергозбереження та енергоефективності міського будівництва.

**Б 17826  
621.3**

**Проблеми енергоресурсозбереження в електротехнічних системах. Наука, освіта і практика** [Текст] : [наук. вид.] / Кременчуцький нац. ун-т імені Михайла Остроградського, Ін-т електромеханіки, енергозбереження і систем управління. - Кременчук : [КрНУ], 2011 - .

№ 1 (4). - Кременчук, 2016. - 298 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.

Наукове видання містить результати досліджень і розробок провідних шкіл України та зарубіжжя в наступних галузях знань: електромеханічні системи й автоматизація; діагностика, моніторинг і захист електротехнічних комплексів та систем; енергоресурсозберігаючі технології моніторингу й керування теплоспоживанням; енергоресурсозбереження в електромеханічних комплексах, обладнаних турбомеханізмами; енергетика та енергопостачання промислових підприємств, енергетичний менеджмент; електричні машини та апарати.

**Ресурсо- и энергосбережение при производстве клинкерных керамических материалов** / М. И. Рыщенко, Е. Ю. Федоренко, Л. В. Присяжная [и др.] // Экология и промышленность. – 2016. – № 2. – С. 78-85.

**P/1911**

«... основными направлениями совершенствования технологии получения клинкерной керамики должны быть снижение энергоемкости производства и расширения сырьевой базы за счет использования широко распространенных полимерных глин и техногенных материалов, способных интенсифицировать процессы спекания и фазообразования клинкерных масс».

**Р 356800  
332**

**Ресурсосбережение и энергоэффективность инженерной инфраструктуры урбанизированных территорий и промышленных предприятий** [Текст] : материалы II междунар. науч.-техн. интернет-конференции, 2-27 февраля 2016 г. / Харьк. обл. гос. администрация, Исполком Харьковського гор. совета, КП "Харьковводоканал" [и др.]. - Х. : ХНУГХ имени А. Н. Бекетова, 2016. - 151 с. : ил., табл. - Библиогр. в конце ст. - Алф. указ. авт.: с. 145-146 .

Рассматриваются вопросы, связанные с проблемами и перспективами внедрения новейших разработок и технологий, направленных на достижение ресурсосбережения и энергоэффективности в природоохранной деятельности.

**Саленко О. Ф. Енергетична ефективність гідроабразивного перфорування тонколистових заготовок та шляхи їх підвищення** / О. Ф. Саленко, Ю. О. Павлюченко, М. С. Хорольська // Промислова гідраліка і пневматика. – 2016. – № 1(51). – С. 43-51.

**P/1823**

Представлено результати досліджень енергоефективності процесів гідроабразивного прошивання отворів методом копіювання та показано, що використання традиційних засобів для даної технології є вкрай енергетично неефективним. Зазначено, що витрати потужності обумовлюються тим, що у гідросистемі виникає багаторазове перетворення енергії, через що механічна робота електропривода перетворюється у кінетичну енергію руху струму.

Встановлено втрати робочої потужності у головному приводі гідроабразивного верстата та показано, що такі втрати можуть бути значними і сягати 80-90%. Водночас із тим зазначено, що визначення корисної

потужності при гідроабразивному отриманні початкового отвору є складною науковою задачею, яка потребує подальших досліджень.

**Сахно Є. Побудова інформаційно-вимірювальної системи моніторингу енергоефективності будівель та споруд / Є. Сахно, Д. Маргасов, К. Корнієць // Технічні науки та технології. – 2016. – №1(3). – С. 95-103.**

P/1125

Розглянуто питання побудови інформаційно-вимірювальної системи моніторингу енергоощадності будівель та споруд. Для перевірки ефективності застосування системи використано евристичні методи прийняття рішень. Обрано певні однопараметричні критерії та наведено розрахунки ефективності роботи ІВС при заданих параметрах.

P 356606  
658

**Сінчук, Ігор Олегович.**

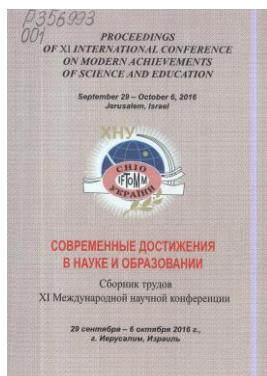
**Енергозбереження на підприємствах гірничовидобувної промисловості. Проблеми, шляхи реалізації** [Текст] : монографія / Сінчук І. О., Гузов Е. С., Кольсун В. А. ; під ред. Сінчука О. М. ; ДВНЗ "Криворізький нац. ун-т", Кременчуцький нац. ун-т імені Михайла Остроградського. - Кривий Ріг ; Кременчук : Вид-во ПП Щербатих О. В., 2016. - 341 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 305-307 (32 назви).

У монографії відображені питання аналізу та моніторингу процесів передачі і споживання електроенергоресурсів, дослідження втрат електроенергії, удосконалення методики розрахунків електричних навантажень вітчизняних залізрудних підприємств.

**Сінчук О. М. Система автоматичного регулювання електропостачання підприємств гірничовидобувного комплексу на базі вітроенергетичних комплексів / О. М. Сінчук, С. М. Бойко, Д. А. Михайличенко // Енергетика та електрифікація. – 2015. – № 12. – С. 14- 17.**

P/464

У статті розглянуто потенціал альтернативних джерел енергії підприємств гірничовидобувного комплексу. Обґрунтовано актуальність розробки і реалізації в практику роботи підприємств гірничовидобувного комплексу електромеханічних вітроенергетичних комплексів, як додаткових джерел живлення у складі системи електропостачання, з метою безперервності та надійності електропостачання електроприймачів та зменшення собівартості видобутку корисних копалин.



P 356993  
001

**Современные достижения в науке и образовании** [Текст] = Modern Achievements of Science and Education : сб. тр. XI Междунар. науч. конф., 29 сентября - 6 октября 2016 г., г. Иерусалим, Израиль / National Council of Ukraine for Mechanism and Machine Science (Member Organization of the International Federation for Promotion of Mechanism and Machine Science), Council of Scientific and Engineer Union in Khmelnytsky Region, Khmelnytsky National University, Independent Academy for Development of Sciences of Israel. - [Хмельницький] : [ХНУ], [2016]. - 164 с. : іл., табл. - Библиогр. в конце ст. - Текст кн. на укр., рус., англ. яз.

**Зі змісту:**

**Пустовий О. Ю. Вибір напрямів оцінки енергозбереження в машинобудуванні.** - С. 155-159.  
Автором запропоновано при оцінці ефективності енергозбереження на машинобудівних підприємствах використовувати показники в межах трьох груп оцінки – ефективність, використання паливно-енергетичних ресурсів, ефективність енергозберігаючих заходів, оцінка потенціалу енергоефективності.

**Теслюк В. Модель телекомунікаційної мережі «Інтелектуального будинку»** / В. Теслюк, А. Сидор, О. Борейко // Енергетика та електрифікація. – 2015. – № 12. – С. 38-41.

**P/464**

В статті розроблено структуру телекомунікаційної мережі «інтелектуального будинку». Дослідження побудованої структури проведено з використанням розробленої структурної моделі на основі теорії мереж Петрі, а отримані результати представлено у формі графа досяжності станів системи.

**Технология ТЕРМОДОМ** // Будівельні матеріали та виробн. – 2016. – № 1. – С. 66-67.

**P/ 090**

Термодом – это система строительства из монолитного бетона с применением несъемной опалубки, выполненной в виде теплоизоляционной формованной детали из вспененного полистирола. Здесь, согласно технологии, стены дома возводятся из легких и полых пенополистирольных блоков, в которые заливается бетон. Такие блоки называются термоблоками и являются, по сути, несъемной опалубкой. Эти блоки образуют монолитную стену толщиной 150мм, утепленную с двух сторон 50мм пенополистирольной плитой.

**Унифицированная структура прецизионных быстродействующих систем энерго- и ресурсосберегающего автоматического управления и регулирования** / Г. И. Канюк, И. А. Бабенко, А. Ю. Мезеря [и др.] // Проблемы машиностроения. – 2016. – Т. 19, № 2. – С. 58-67.

**P/1734**

Одной из основных глобальных проблем современной экономики, науки и техники является проблема энерго- и ресурсосбережения. Кардинальные решения этой проблемы связаны с созданием и внедрением новых эффективных технологий и технологических систем во всех, без исключения, отраслях техники: энергетике, металлургии, машиностроении, горнодобывающей, химической, военной промышленности.

**Шапорин Р. О. Оценивание энергопотребления оперативной памяти на этапе разработки программного обеспечения** / Р. О. Шапорин // Електротехнічні та комп'ютерні системи. – 2016. – № 22(98). – С. 318-322.

**P/1541**

В статье выполнен анализ влияния основных аппаратных узлов вычислительных систем на уровень потребления электрической энергии. Показано, что наряду с другими энергоёмкими узлами, для создания зеленого программного обеспечения следует учитывать потребление энергии оперативной памятью. Показана актуальность учета энергопотребления памятью при разработке вычислительных устройств для интернета вещей. Указаны пути оценки энергопотребления вычислительных устройств на этапе разработки программного обеспечения.

**Энергоэффективные стены по антикризисным ценам** // Будівельні матеріали та виробн. – 2016. – № 1.– С.12-16.

**P/090**

Важная роль в повышении эффективности жилищного строительства отводится конструкции стен, совершенствование которых идет по направлению снижения расходов тепла и увеличения долговечности конструкции.

**Ярова Л. В. Сучасне організаційно-технологічне енергоресурсозберігаюче проектування** / Л. В. Ярова, І. В. Доненко, М. В. Кулік // Нові технології в будівництві. – 2016. – № 31. – С. 112-115.

**P/1536**

Визначена актуальність та необхідність енергоресурсозберігаючого проектування. Запропоновані стратегії та методи проектування з урахуванням тенденції на збереження енергоресурсів. Проаналізовані сучасні програмні комплекси для проектування енергозберігаючих будівель. Визначена необхідність впровадження енергозберігаючих засобів ще на стадії розробки концепції будівництва.