

Тематична виставка

" Енергоефективне використання та альтернативна енергетика "

(надходження II кв. 2017)

Державна політика енергозбереження в Україні

Андрусів У. Я. Алгоритм розрахунку балансу паливно-енергетичних ресурсів / У. Я. Андрусів // Наука й економіка. – 2016. – № 3 (43). – С. 103-109.

P/2063

У статті розкрито загальні положення формування і обґрунтовано основні складові загального енергетичного балансу, здійснено його формування за показниками діючих форм державної статистичної звітності з енергетики та проаналізовано енергетичні потоки. Запропоновано математичне забезпечення його супроводу. Деталізовано алгоритм складання загального енергетичного балансу. Запропоновано здійснювати моніторинг енергетичного балансу держави для усунення невіршених задач.

Білан Т. Р. Безпекові аспекти балансу вуглецевмісних палив в умовах становлення новітніх схем паливозабезпечення в Україні / Т. Р. Білан, М. І. Каплін // Проблеми загальної енергетики. – 2016. – Вип. 4. – С. 23-29.

P/1439

Надано оцінки стану енергетичної безпеки при постачанні вуглецевмісних енергоносіїв за обсяговими критеріями на основі подання системи паливозабезпечення в трипаливній економіко-математичній моделі виробничого типу. Наведено результати розрахунків паливних потоків та відповідні рівні критеріїв енергетичної безпеки в умовах суттєвої перебудови традиційних систем паливозабезпечення країни.

Воронін Я. Г. Адміністративно-правові аспекти вирішення проблем енергозбереження в Україні / Я. Г. Воронін // Бізнес-навігатор. – 2016. – № 2(39). – С. 60-63.

P/1731

Статтю присвячено дослідженню адміністративно-правового законодавства України у галузі енергозбереження, проаналізовано принципи закону України «Про енергозбереження». Висвітлено проблеми розвитку потенціалу енергозбереження, визначено особливості *державної політики* з енергозбереження. Запропоновані шляхи вдосконалення адміністративно-правових аспектів вирішення проблем енергозбереження.

P 357582

622

Вугільна теплоенергетика: шляхи реконструкції та розвитку [Текст] : 12-та Міжнар. наук.-практ. конф., [21-24 вересня 2016 г., г. Київ] : зб. наук. пр. / НАН України, Комітет з питань науки та освіти ВРУ, Міненерговугілля [та ін.]. - К. : [ФОП Гончарук], 2016. - 134 с. : рис. - Бібліогр. наприкінці ст.

Зі змісту:

Сербулов О. Ю. Енергетична незалежність України, шляхи виходу з енергетичної кризи. – С. 36-39.

Карп І. М. Проект концепції модернізації теплової енергетики України. – С. 3-7.

Капустянський А. О. Аналіз діяльності паливно-енергетичного комплексу України / А. О. Капустянський // Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит. – 2016. – № 10 (153). – С.13-21.

P/1974

На основі аналізу характерних показників діяльності паливно-енергетичного комплексу України в цілому та вугільної промисловості за 2010-2015 рр., основних законодавчих актів з реструктуризації та державно-приватного партнерства проаналізовано стан, перспективи та напрямки розвитку вказаних складових галузей.

Б 18057
628

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

Вип. 132. - Х., 2016. - 144 с. : ил., рис., фот. - Бібліогр. наприкінці ст.- Алф. покажч.: с. 144. Текст кн. укр., рос, англ мов.

Зі змісту:

Ломакіна О. С. **Використання відновлюваних джерел енергії в Україні: законодавчі, організаційні та економічні аспекти.** – С. 76-79.

Розвиток використання відновлюваних джерел енергії потребує активної участі *держави у створенні законодавчих*, організаційних та економічних засад функціонування відновлюваної енергетики. В рамках дослідження проаналізовано законотворчу діяльність держави в організації розвитку і функціонування відновлюваної енергетики та використання відновлюваних джерел енергії в Україні. Розглянуто фінансовий механізм забезпечення розвитку відновлюваної енергетики.

Р 357820
33

Львівський державний університет внутрішніх справ.

Науковий вісник Львівського державного університету внутрішніх справ [Текст] : [зб. наук. пр.]. - Л. : [ЛьвДУВС]. - (Серія економічна). -

Вип. 1. - Л., 2016. - 328 с. : граф., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.

Зі змісту:

Завербний А. С., Пушак Г. І. **Проблеми та перспективи стратегічного управління енергетичною безпекою на засадах функціонального підходу.** – С. 49-59.

Прокіп А. В. **Механізм формування стану енергетичної безпеки країни.** – С. 117-126.

Ніценко В. В. **Роль електроенергетики у забезпеченні сталого функціонування паливно-енергетичного комплексу держави, основні проблеми та шляхи до їх вирішення** / В. В. Ніценко // Промислова електроенергетика та електротехніка. – 2016 – № 4-5 (100-101) – С. 13-19.

P/1056

У статті розглянуті та досліджені основні проблемні питання, що стосуються забезпечення стабільного рівня розвитку електроенергетичної галузі України, її ефективного функціонування у складі ПЕК, а також визначено її роль у забезпеченні внутрішніх потреб держави. У висновку запропоновані заходи направлені на вирішення існуючих проблем в електроенергетиці, які головним чином гальмують її розвиток та підривають рівень забезпеченості держави енергетичними ресурсами та сучасними технологіями, створюють загрозу виникнення дефіциту електричної енергії та порушення встановленого балансу активної та реактивної потужності в об'єднаній енергосистемі (ОЕС) України або в окремих її складових частинах.

Серебренніков Б. С. **Моделювання та оцінка сценаріїв довгострокового розвитку атомної енергетики України** / Б. С. Серебренніков // Економіка і прогнозування. – 2016. – № 3. – С. 94-106.

P/1589

Представлено результати моделювання та оцінювання альтернативних сценаріїв розвитку генеруючих потужностей Об'єднаної енергетичної системи України на період до 2030 р. у контексті обґрунтування шляхів оптимізації електроенергетичного балансу країни за умов виведення або подовження терміну експлуатації діючих ядерних енергоблоків АЕС.

Загальні питання

Анатичук Л. І. Про перспективи розвитку термоелектрики в Україні. За матеріалами наукової доповіді на засіданні Президії НАН України 28 вересня 2016 року / Л. І. Анатичук // Вісник Національної академії наук України. – 2016. – № 11. – С. 23-30.

P/250

У доповіді проаналізовано розвиток термоелектрики в Україні та вітчизняні наукові здобутки з цього напрямку. Наведено опис нових підходів теорії термоелектричного перетворення енергії і термоелектричного матеріалознавства, розглянуто ефективність їх реалізації у практичних застосуваннях термоелектрики, насамперед у приладобудуванні, енергетиці, енергозбереженні, медицині.

Єлисеєва О. К. Аналіз і перспективи розвитку енергетичної платформи на засадах концепції «Smart Grid» / О. К. Єлисеєва, Т. В. Гільорме, М. В. Вдоп'ян // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Економічні науки. – 2016. – Т.1, № 5. – С.70- 73.

P/1055«Е»

У статті проведено аналіз перспектив розвитку енергетичної платформи на засадах концепції Smart Grid в Україні та світі. Побудовано модель концепції Smart Grid, яка складається з принципів побудови, ключових вимог (цінності), функціональних властивостей (атрибутів), основних елементів базису їх реалізації. Запропоновано розглядати очікувані ефекти від реалізації концепції Smart Grid залежно від групи стейкхолдерів: енергетичні компанії, кінцеві споживачі, регулюючі органи та держава і суспільство в цілому.

Жуйков В. Я. Динамічна електро-вартісна модель енергогенеруючої системи / В. Я. Жуйков, І. Ю. Бойко // Електроніка и связь – 2016. – Т. 21, № 6(95). – С. 27-33.

P/1325

Актуальним завданням є створення динамічної моделі, яка поєднує, з одного боку, енергетичні показники енергогенеруючої системи, а з іншого - економічні показники замкненої макроекономічної системи. Бібл. 10, рис.6, табл.3.

Іванов Г. А. Комплексна розрахункова модель ринку на добу наперед балансуючого ринку електроенергії України / Г. А. Іванов, І. В. Блінов, Є. В. Парус // Промислова електроенергетика та електротехніка. – 2016 – № 4-5 (100-101) – С. 8-12.

P/1056

У статті наведено опис та особливості побудови розрахункової моделі лібералізованого ринку електричної енергії України. Зазначена модель дозволяє розрахувати ціни на таких сегментах оптового ринку як ринок «на добу наперед», балансуючий ринок на вартість усунення системних навантажень, яка закладається в тариф системного оператора.

Мак Ноутон Дж. Показники енергетичної трилеми в 2016 році: глобальний прогрес у капіталізації, безпеці та екологічній стійкості / Дж. Мак Ноутон // Новини енергетики. – 2017. – № 1. – С. 24-26.

P/1463

Аналitична доповідь «Показники світової енергетичної трилеми» (The World Energy Trilemma Index) щорічно готується Всесвітньою енергетичною радою (WEP) в партнерстві з глобальною консалтинговою компанією Oliver Wyman і являє собою порівняльний рейтинг енергетичних систем 125 країн.

Заголовки статті:

- Мета, основні завдання та складові частини Плану розвитку розподільних мереж, етапи реалізації Плану
- Показники оцінки стану розподільних електричних мереж
- План розвитку розподільних електричних мереж
- Реконструкція і будівництво: намічені показники та очікувані зміни
- Напрями подальшої роботи



P 357885
336

Розвиток фінансового ринку в Україні: проблеми та перспективи [Текст] : матеріали IV Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конференції, 10 листопада 2016 р. / Полтав. нац. техн. ун-т імені Юрія Кондратюка, Навч.-наук. ін-т фінансів, економіки та менеджменту, Каф. фінансів і банк. справи, Київ. нац. ун-т імені Тараса Шевченка, каф. фінансів [та ін.]. - Полтава : [ПолтНТУ], 2016. - 358 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Птащенко Л. О., Сержанов В. В. **Актуальні питання залучення інвестицій в енергоефективність національної економіки України.** – С.337-339.

Завора Т. М., Гулай О. В. **Шляхи збільшення обсягів залучення інвестицій в електроенергетику Східного регіону України.** – С. 339-342.

Пилипенко І. В., Штанько А. Р. **Фінансове забезпечення проектів енергоефективності у сфері нерухомості в Україні.** – С.345-348.

P 357698
658

Фінансові аспекти інноваційного розвитку нафтогазового комплексу України [Текст] : монографія / [Гораль Л. Т., Фадєєва І. Г., Войтків Т. І. та ін.] ; за заг. ред. Л. Т. Гораль, І. Г. Фадєєвої ; Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, Ін-т економіки та упр. в нафтогазовому комплексі. - Івано-Франківськ : [ІФНТУНГ], 2016. - 325 с. : граф., табл. - Бібліогр. наприкінці розд. - Авт. зазнач. на с. 5.

В монографії досліджено тенденції та суперечності фінансового забезпечення інноваційного розвитку підприємств нафтогазового комплексу України. Здійснено пошук форм, методів та інструментів фінансового забезпечення, зокрема таких як бюджетні, кредитні, венчурне фінансування; проведено аналіз особливостей та розроблення методичних засад оцінювання інвестиційно-інноваційної діяльності; на основі ідентифікації ризиків нафтогазовидобувних підприємств обґрунтовані науково-методичні підходи до прогнозування та управління ризиками.

P 357436
658

Харитонов, Юрій Миколайович.

Інституційні вимоги до служб енергоменеджменту та проведення енергоаудиту в Україні [Текст] : навч. посіб. / Ю. М. Харитонов, Г. В. Фоменко, В. В. Голеншин ; Нац. ун-т кораблебудування імені адм. Макарова, Центр прикладних досліджень в енергетиці. - Миколаїв : НУК, 2015. - 128 с. : іл. - Бібліогр.: с. 125-127.

У навчальному посібнику наведені основні положення нормативно-правових документів, що регулюють діяльність служб енергоменеджменту у різних галузях господарювання України, а також нормативні вимоги до проведення енергетичного аудиту (енергетичного обстеження) на підприємствах і установах.

Ямненко Ю. С. Аспекти передачі електроенергії в Micro Grid / Ю. С. Ямненко // Електроніка і зв'язь – 2016. – Т. 21, № 6(95). – С. 51-59.

P/1325

У даній статті описуються три аспекти віртуального ринку електричної енергії. Нормативно-правова база альтернативного джерела з використанням в системі енергопостачання, включаючи «зеленого тарифу» представлено. Розрахунок економічних показників для оцінки ефективності різних альтернативних джерел проводиться. Технічне рішення для постійного, змінного і гібридних схем передачі енергії розробляються. Бібл. 8, рис.6, табл.3.

Альтернативна енергетика

Аналіз критеріїв сталого розвитку біоенергетики / Г. Г. Гелетука, Т. А. Желзна, О. В. Трибой А. І. Баштовий // Промышленная теплотехника. – 2016. – Т. 38, № 6. – С. 47-53.

P/517

Проаналізовано критерії сталості Євросоюзу для виробництва та використання біопалив. Розглянуто поточну політику ЄС щодо сталості біоенергетики та плани на майбутній період. Показано, що загалом в Європі спостерігається тенденція поступового посилення вимог щодо виконання критеріїв сталості. Представлено рекомендації для України по запровадженню сталого виробництва біопалив.

Біогаз із відходів та вторинних продуктів тваринництва як автомобільне паливо / Ф. В. Козак, Т. В. Дикун, Л. І. Гаєва, В. В. Лучинський // Нафтогазова енергетика. – 2016. – № 2. – С. 89-94.

P/2140

Проаналізовано можливості і перспективи використання біогазу з відходів тваринництва, проблеми очищення біогазу, переваги і недоліки його як автомобільного палива. Окреслені основні напрями використання біогазу з відходів тваринництва, в тому числі в сумішах з природним газом.

Божко К. М. Дослідження стендових засобів для вимірювання вольт-амперних характеристик сонячних елементів та батарей / К. М. Божко, Г. С. Гуренок, Н. М. Зашепкіна // Science Rise. – 2016. – № 11(28). – С.30-32.

P/1530

Розглянуто методи та засоби для контролю вольт-амперних сонячних батарей. Описано конструкцію промислового імітатора сонячного випромінювання та автоматизовані системи для контролю ВАХ (вольт-амперних характеристик) сонячних батарей. Виявлено, що вони використовуються виключно при виробництві СБ, а безпосередньо на місці експлуатації немає належних засобів для їх контролю.

Будько В. І. Аналіз доцільності впровадження зарядних станцій електромобілів на основі відновлюваних джерел енергії в Україні / В. І. Будько // Відновлювана енергетика. – 2016. – № 4(47). – С. 32-41.

P/1908

В роботі проведено аналіз розвитку ринку відновлюваної енергетики та електромобілів в Україні та світі. Відмічена динаміка постійного зростання електричних потужностей об'єктів відновлюваної енергетики, а також збільшення кількості електротранспорту. Враховуючи вплив електрогенеруючих станцій відновлюваної енергетики на центральну енергосистему країни, запропоновано дослідити ефективність роботи вітроелектричних та фотоелектричних систем в автономному режимі на зарядження акумуляторних батарей електромобілів. Бібл. 14, табл.1, рис. 14.

Бурда В. Є. Стан та перспективи використання традиційних та альтернативних джерел енергії в економіці України / В. Є. Бурда // Менеджер. – 2016. – № 2(71). – С. 95-100.

P/1306

В статті обґрунтовано доцільність впровадження сучасних технологій виробництва нетрадиційних джерел енергії з метою забезпечення енергозбереження країни, зменшення енергомісткості ВВП, підвищення енергетичної ефективності країни.

Веселовська Н. Р. Водневе паливо для теплових двигунів – альтернатива традиційному / Н. Р. Веселовська, О. В. Гуцаленко // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2016 – № 3(95). – С. 185-189.

P/1305

У даній статті розглянуто актуальність застосування водню як альтернативного джерела енергії для теплових двигунів.

Войтко С. В. Дослідження динаміки обсягів інвестування в альтернативну енергетику за секторами та регіонами / С. В. Войтко, К. В. Волинець // Економічний форум. – 2017. – № 1. – С. 58-62.

P/2329

Цілями статті є визначення певної закономірності у зміні обсягів інвестування у галузь альтернативної енергетики та визначення основних причин активного інвестування в дану сферу.

Б 18086
55

Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія [Текст] = Hydrology, Hydrochemistry and Hydroecology : періодичний наук. зб. / Київський нац. ун-т імені Тараса Шевченка, Географічний ф-т, Каф. гідрології та гідроекології ; гол. ред. В. К. Хільчевський. - К. : [Київ. нац. ун-т імені Тараса Шевченка]. - Т. 4 (43). - К., 2016. - 109 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ.

Зі змісту:

Ободовський О. Г., Рахматулліна Е. Р., Тимуляк Л. М. **Коротка історія розвитку та сучасний стан малої гідроенергетики на рівнинних річках України.** – С. 94-106.

Метою роботи є ретроспективний аналіз досліджень малої гідроенергетики рівнинної території України, а також аналіз сучасних проблем та перспектив розвитку гідроенергетичного будівництва на території правобережжя Дніпра.

Б 18093
621.8

Динаміка, міцність та проектування машин і приладів [Текст] : збірник наук. праць. - Л. : Вид-во Львівської політехніки, 2016. - 228 с. : граф., рис., табл. - (Вісник / Національний університет "Львівська політехніка" ; № 838). - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., рос.

Зі змісту:

Корендій В. М., Білецький Ю. О., Дмитерко П. Р., Фурдас Ю. В. **Обґрунтування розвитку та аналіз конструктивних особливостей горизонтально-осьових вітроустановок з лопатями вітрильного типу.** – С. 37-48.

Обґрунтована доцільність подальшого розвитку горизонтально-осьових вітроустановок з лопатями вітрильного типу. Проведено аналіз їх конструктивних особливостей та визначено шляхи їх удосконалення та підвищення експлуатаційної ефективності.

Долінський А. А. Геотермальна енергетика: виробництво електричної і теплової енергії / А. А. Долінський, А. А. Халатов // Вісник Національної академії наук України. – 2016. – № 11. – С. 76-86.

P/250

У статті наведено короткий огляд сучасного стану і розвитку геотермальної енергетики у світі. Розглянуто перспективи використання геотермальної енергетики в Україні для виробництва електричної і теплової енергії.

Друкований М. Ф. Переваги та недоліки використання біодизеля / М. Ф. Друкований, І. М. Алексевиц, І. М. Ковальова // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2016. – № 3 (95). – С. 190-192.

P/1305

У статті розглянута проблема радикального переходу та використання біопалива як повної альтернативи сучасному дизельному пальному чи бензину, проаналізоване правове регулювання у сфері енергозбереження та впровадження альтернативних джерел енергії в європейських країнах.

Жовмір М. М. Кінетика термолізу та виготовлення часток твердого біопалива. Частина 3. Швидкість вигорання коксозольного залишку деревних і солом'яних гранул // Відновлювана енергетика. – 2016. – № 4(47). – С. 86- 93.

P/1908

Наведено результати гравіметричних дослідів з виготовлення вуглецю коксозольного залишку, що утворюється після термолізу деревних та солом'яних гранул, у муфельній печі при 700°C при вільному доступі повітря. Аналітично отримана залежність для визначення швидкості вигорання вуглецю коксозольного залишку з використанням експериментальних даних про розміри циліндричної частки, її маси та тривалості повного вигорання. Бібл. 4, табл. 2., рис. 3.

Increasing the efficiency of film solar cells based on cadmium telluride / G. Khrypunov, S. Vambol, N. Deuneko, V. Suchikova // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2016. – № 6/5 (84). – С. 12-18. Текст.англ.

P/1872

Виконано аналіз втрат в вихідних параметрах сонячних елементів на основі телуриду кадмію, які зумовлені особливостями конструкції приладової структури і фотоелектричними процесами, які відбуваються в її об'ємі при поглинанні світла.

Досліджено реалізовані підходи до підвищення коефіцієнта корисної дії фотоелемента на основі CdS/CdTe і їх результативність. Запропоновано шляхи підвищення ефективності таких плівкових сонячних елементів при удосконаленні способу отримання тильного контакту.

Комаха В. П. Дослідження взаємозв'язку ефективних показників двигуна та тягових характеристик трактора з використанням біодизельного палива на основі тягово-потужнісного балансу / В. П. Комаха, В. Б. Рябошапка // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2016. – № 3(95). – С. 193-198.

P/1305

Методи дослідження засновані на математичному моделюванні процесів, які відбуваються в структурних одиницях машино-тракторного агрегату. В результаті, на основі теоретичних досліджень, отримано рівняння тягово-потужнісного балансу, що враховує вплив біопалива.

Б 18000
658

Логістика [Текст] : зб. наук. пр. - Л. : Вид-во Львів. політехніки, 2016. - 196 с. : рис., табл. - (Вісник / Національний університет "Львівська політехніка" ; № 848). - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр. та англ.

Зі змісту:

Касян С. Я. Логістика рециклінгу і процедура маркетингового комутаційного роз'яснення енергозаощадження з використанням альтернативних джерел енергії. – С.175-185.

Удосконалено теоретико-методологічні положення і практичні наукові підходи до організації логістики рециклінгу та формування процедури комунікаційного роз'яснення важливості енергозаощадження з використанням альтернативних джерел енергії.

Лук'яненко Л. М. Аналіз режимів роботи сонячних електричних станцій / Л. М. Лук'яненко // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2016. – № 3(146). – С. 41-45.

P/1974

В статті проведено аналіз характеру роботи сонячних електростанцій на базі вимірів з різною дискретністю (від 10 сек. до 1 години) за різні проміжки часу (від одного дня до декількох років). На базі проведеного аналізу виявлено певні схожі тенденції у їх проведенні та сформовано рекомендації щодо їх врахування при виконанні задач перспективного планування.

Матеєнко Ю. П. Підходи до дослідження надійності роботи вітроелектростанції / Ю. П. Матеєнко, Д. О. Годун // Відновлювана енергетика. – 2016. – № 4(47). – С. 56-62.

P/1908

В статті запропоновано підходи до дослідження надійності вітроелектростанції на основі існуючих методів оцінки надійності. Бібл. 4, табл. 1, рис.5.

Міллер Роман Франк Пристрій для підвищення ефективності вітродвигуна з вертикальним валом / Р. Ф. Міллер // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2016. – № 10(153). – С. 22-27.

P/1974

Значна частина вітрової енергії, яка попадає до вітродвигуна, не переробляється ним через те, що до нього прикладене корисне навантаження фіксованої величини. У представленій тут статті розглянуто механізм, призначений для реалізації даного способу стосовно вітродвигуна з вертикальним валом.

Б 18014

621

Наукові нотатки [Текст] : міжвуз. зб. (за галузями знань "Технічні науки") / [Луцький нац. техн. ун-т]. - Луцьк : [РВВ ЛНТУ]. -

Вип. 55 (липень-вересень) 2016. - Луцьк, 2016. - 444 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., англ.

Зі змісту:

Ігнатюк Р. М., Рижий О. П., Морозюк С. В. Аналіз перспективи видобутку біопалива на Рівненщині. – С. 177-182.

У статті проведений поетапний аналіз основних способів отримання нетрадиційних палив та визначені основні підходи щодо інтенсифікації виробництва цих палив на теренах України. З метою вибору найоптимальнішої технології виробництва біопалива розглянуті різні способи отримання цього палива та проаналізовані експериментальні дослідження науково-дослідних установ США. Запропонована та обгрунтована принципово нова технологічна схема отримання біостанолу.

Б 18082

62

Наукові нотатки [Текст] : міжвуз. зб. (за галузями знань "Технічні науки") / Луцький нац. техн. ун-т. - Луцьк : [РВВ ЛНТУ].

Вип. 56 (жовтень-грудень). - Луцьк, 2016. - 196 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

Зі змісту:

Грицюк Ю. В., Грицюк І. В., Бандура І. О. Імітаційне моделювання впливу відновлюваних джерел енергії на параметри режиму розподільних електричних мереж. – С. 61-65.

В роботу засобами імітаційного моделювання здійснено оцінку взаємного впливу різнотипних розосереджених джерел енергії та розподільчих електричних мереж. Виявлено позитивний вплив від функціонування цих джерел на величину втрат та рівень напруги.

Особливості формування рекомендаційного струму в області просторового заряду кремнієвих сонячних елементів / А. В. Савченко, В. П. Костильов, В. М. Власюк [та ін.] // Український фізичний журнал. – 2016. – Т. 61, № 10. – С. 923- 928.

P/280

Досліджено темнові ВАХ кремнієвих сонячних елементів з різними часами життя Шоклі-Ріда-Холла, які визначались з спектральних залежностей внутрішнього квантового виходу струму короткого замикання. Встановлено, що рекомбінаційні струми в області просторового заряду (ОПЗ) формуються на основі часів життя, менших, принаймні на порядок, за об'ємні часи життя. Це пояснено великою концентрацією дефектів, які приводять до появи глибоких рівнів, в ОПЗ досліджуваних структур кремнію.

Потенціал відновлюваних джерел у виробництві енергії в Україні / В. Сиволапов, М. Гузь, А. Новицький, В. Марченко // Agroexpert. – 2016. – № 12. – С.14-77.

P/2278

На сьогодні частка відновлюваних джерел енергії у виробництві енергії в Україні поки що є незначною, але їхній потенціал в рази перевищує рівень вітчизняного споживання паливно-енергетичних ресурсів.

Б 18058

622

Проблеми гірничої технології [Текст] : зб. наук. праць / Держ. вищ. навч. заклад "Донецький нац. техн. ун-т", Красноармійський індустріальний ін-т. - Покровськ : ДВНЗ "ДонНТУ", 2016. - 222 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр. та рос. мов.

Зі змісту:

Алтухова Т. В., Козій Т. В. Застосування відновлюваних джерел електроенергії для живлення вугільних підприємств. – С. 207-209.

В статті розглянуто можливість застосування комбінації відновлюваних джерел енергії, таких як вітер та газ-метан, для зменшення витрат на електроенергію на вугільних підприємствах.

Ромашко В. Я. Недоотримана енергія при пошуку точки максимальної потужності сонячної батареї / В. Я. Ромашко, Є. В. Вербицький, Є. І. Киричик // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2016. – № 3(146). – С. 34-40.

P/1974

Проаналізовано умову відбору максимального обсягу електричної енергії від сонячної батареї при пошуку її точки максимальної потужності методом холостого ходу. На основі використання лінійної та нелінійної кривої вихідної потужності сонячної батареї розраховано положення робочої точки, при якому в заданому робочому діапазоні недоотримана енергія буде мінімальною. Результати моделювання порівняно з реальними характеристиками сонячної батареї і визначено похибку для кожної моделі.

Ромашко В. Я. Особливості пошуку точки максимальної потужності сонячної батареї при використанні узгоджувального імпульсного реактора / В. Я. Ромашко, Є. В. Вербицький // Електроника и связь – 2016. – Т. 21, № 6(95). – С. 22-25.

P/1325

Розглянуто особливості пошуку точки максимальної потужності (ТМП) сонячної батареї (СБ) при її роботі на узгоджувальний імпульсний регулятор (ІР). Проаналізовано вплив пульсації вхідного струму ІР на кількість енергії, що може бути отримана від СБ. Враховуючи, що при роботі на ІР робоча точка СБ коливається відносно ТМП, запропоновано в таких випадках вести пошук не ТМП, а зони максимальної потужності (ЗМП) СБ. Сформульовано умову перебування СБ в ЗМП. Бібл. 6, рис.3.

Сегеда М. С. Швидкість зміни частоти електроенергетичних систем в результаті збільшення частки генерованої потужності електричними станціями / М. С. Сегеда // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2016. – № 5(128). – С. 68-75.

P/0126

Отримано результати обчислення сумарної інерції синхронних генераторів електроенергетичної системи та швидкості зміни частоти з різними частками генерованої потужності вітровими електростанціями для різних варіантів під час зміни балансу генерованої та спожитої потужностей. Розглянуто вимоги систем регулювання частоти і типи контролерів для емуляції (наслідування) інерції.

Сидоров В. Вітрогурбінні технології гідроакмулювання / В. Сидоров // Промислова електроенергетика та електротехніка. – 2016 – № 6.(102). – С.14-23.

P/1056

При експлуатації об'єднаної енергетичної системи виникають проблеми регулювання потужності. Потужностей існуючих руслово-греблевих та гідроакмульованих електростанцій, які традиційно використовуються для регулювання пікових навантажень, вже недостатньо для того, щоб забезпечити надійну роботу об'єднаної мережі. Стаття присвячена вітрогурбінним технологіям і системам гідроакмулювання та виробництва електроенергії.

Сінчук І. О. Особливості функціонування локальних електротехнічних систем на базі вітрових мініелектростанцій в умовах підприємств гірничодобувної галузі / І. О. Сінчук, С. М. Бойко, С. В. Вирвикишка // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2016. – № 5(128). – С. 45-51.

P/0126

Запропоновано впровадження локальних систем в структуру мереж електроживлення підприємств гірничодобувної галузі на базі вітрових мініелектростанцій. Проведено аналіз особливостей впровадження, режимів функціонування та видів виконання електротехнічних систем на базі вітрових мініелектростанцій в умовах підприємств гірничодобувної галузі.

Смирнов В. С. Теоретические основы организации структурно-инвариантных преобразовательных систем автономных объектов для возобновляемой энергетики / В. С. Смирнов, Н. В. Беленок, Е. В. Иванченко // Відновлювана енергетика. – 2016. – № 4(47). – С. 20-31.

P/1908

Сформулировано положение о структурной инвариантности УПС, которое предусматривает инвариантность структурной организации УПС по отношению к его функциональному назначению в виде необходимого и достаточного условий, причем достаточным условием является наличие многократной, по меньшей мере, двукратной модуляции входного воздействия при одновременном совмещении функций формирования, регулирования выходного сигнала и компенсации координатно-параметрических возмущений в едином функциональном узле.

Стаднік М. І. Аналіз ефективності генерації електроенергії на основі сонячної енергії в Вінницькій області / М. І. Стаднік, О. О. Рубаненко, С. В. Бондаренко // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2016. – № 2(94). – С.104-114.

P/1305

В статті проведено аналіз генерації електроенергії на сонячних станціях Вінницької області, розраховано інсоляцію в різних частинах області. Проведено дослідження ефективності генерації електроенергії погодинно та в різні пори року. Надані рекомендації щодо подальшого розвитку досліджень сонячної енергетики.

Б 17993
691

Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві [Текст] : наук.-техн. журнал / Вінницький нац. техн. ун-т. - [Вінниця] : [ВНТУ].

№ 1 (20). - [Вінниця], 2016. - 128 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.

Зі змісту:

Дудар І. Н., Друкований М. Ф., Гарнага В. Л., Яківчук С. В. **Використання сонячної енергії для термосилової обробки бетону методом термосу.** – С. 27- 30.

В районах, які характеризуються інтенсивною сонячною радіацією, питомі витрати енергії на прискорення тверднення бетону можна знизити, використовуючи сонячну енергію.

Suchikova Y. **Provision of environmental safety through the use of porous semiconductors for solar energy sector** / Y. Suchikova // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2016. – № 6/5. – С. 26-33.

P/1872

Представлено схему багаторівневої декомпозиції задач забезпечення екологічної безпеки шляхом використання інноваційних технологій для **сонячної енергетики**. Показано, що *підвищення КПД фотоелектричних перетворювачів енергії стає можливим за рахунок використання наноструктурованих напівпровідників*. Для отримання наноструктур використовували метод електрохімічного травлення.

Б 18051
69

Теорія і практика будівництва [Текст] : зб. наук. пр. - Л. : Вид-во Львів. політехніки, 2016. - 366 с. : граф., рис., табл. - (Вісник / Національний університет "Львівська політехніка" ; № 844). - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр. та англ.

Зі змісту:

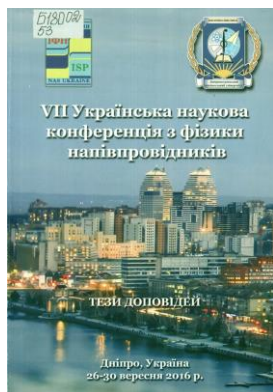
Пона О. М. **Ефективність використання сонячного колектора сумішеного з покрівлею будинку в системі сонячного теплопостачання.** – С.164-168.

Проаналізовано перспективи розвитку сонячної енергетики у світі. З існуючих видів поновлюваних джерел енергії найбільш перспективною за масштабами ресурсів, екологічно чистою є сонячна енергія.

Проведені дослідження свідчать про ефективну роботу геліюпокрівлі у системах сонячного теплопостачання. Так, кількість акумульованої теплоти на кінець експерименту для геліюпокрівлі при інтенсивності теплового потоку 900Вт/м^2 становить 251 кДж. Встановлено, що на ефективність геліюпокрівлі значно впливає кут нахилу β .

Шаповал С. П. **Теплова ефективність комбінованої геліосистеми в режимі протоку за південно-східного та південно-західного напрямку орієнтації.** – С. 228-231.

Важливість пошуку та використання альтернативних джерел енергії для зменшення залежності від невідновлюваних енергоресурсів та зниження екодеструктивного впливу на довкілля обґрунтовує актуальність проблеми та спонукає до пошуку шляхів найефективнішого розвитку альтернативної енергетики загалом.



Б 18002
53

Українська наукова конференція з фізики напівпровідників (7 ; 2016 ; Дніпро).

VII Українська наукова конференція з фізики напівпровідників УНКФН-7, Дніпро, Україна, 26-30 вересня 2016 р. [Текст] : тези доповідей / НАН України, Наук. рада з пробл. "Фізика напівпровідників та напівпровідникові пристрої" при Від-ні фізики і астрономії" НАН України, Укр. фіз. т-во, Ін-т фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, Дніпропетр. нац. ун-т ім. Олеся Гончара, Ін-т оптоелектроніки. - [Кременчук] : [Видавець ПП Щербатих О. В.], 2016. - 555 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.

Зі змісту:

Дмитрук М. Л., Коровін О. В., Борковська О. Ю., Мамонтова І. Б., Мамикін С. В., Котова Н. В. Спільний ефект підсилення фотоструму в сонячних елементах з квазіперіодичним мікрорельєфом і металевими нанодротоми. – С. 267- 268.

Гранкин В. П., Гранкин Д. В. Генераторы тока для водородной энергетики на основе каталитического нанодиода Шоттки. – С. 273-274.

Костильов В. П., Саченко А. В., Власюк В. М., Коркішко Р. М., Соколовський І. О. Особливості рекомбінаційних процесів в області просторового заряду кремнієвих сонячних елементів. – С. 277- 278.

Костильов В. П., Саченко А. В., Коркішко Р. М., Куліш М. Р., Соколовський І. О., Черненко В. В. Вплив технології виготовлення на температурні залежності основних фотоенергетичних параметрів сонячних елементів. – С. 279-280.

Костильов В. П., Саченко А. В., Власюк В. М., Коркішко Р. М., Соколовський І. О. Вплив екситонної безвипромінювальної рекомбінації на ефективність фотоперетворення кремнієвих сонячних елементів. – С. 281-282.

Микитюк Т. І., Фодчук І. М., Кульчицький В. В., Масляничук О. Л. Механізм фотоелектричного перетворення в тонкоплівкових сонячних елементах на основі CdS/ CdMgTe. – С. 291-292.

Зайцев Р. В., Меріуц А. В., Кіріченко М. В., Хрипунов Г. С. Фотоелектрична станція підвищеної потужності з рідинним охолодженням та концентраторами випромінювання. – С. 297-298.



Р 357884
62

Формування схемних рішень системи кліматизації споруд в робочому середовищі альтернативних джерел енергії [Текст] : [монографія] / Габрінець В. О., Накашидзе, Л. В., Сокол Г. І. [та ін.] ; Дніпропетровський нац. ун-т імені Олеся Гончара. - Д. : Акцент ПП, 2016. - 151 с. : граф., рис. - Бібліогр. наприкінці розд.

У монографії розглянуто принципи побудови та формування схемних рішень систем енергозбереження, які використовують енергію альтернативних джерел. Висвітлено особливості функціонування систем енергозабезпечення в яких суміщено енергоактивні огороження та теплові насоси. Розглянуто особливості функціонування теплових насосів. Проаналізована можливість використання в таких системах вітрових агрегатів та вирішено проблему зменшення негативного впливу інфразвуку на споживачів.

Представлено техніко-економічний розрахунок таких систем. Матеріал супроводжується необхідними теоретичними відомостями, ілюстраціями, ключовими поняттями і категоріями.

Фролов А. В. Анализ временных режимов работы солнечных коллекторов / А. В. Фролов // Science Rise. – 2016. – № 7/2(24). – С. 41-49.

Р/1530

Объектом исследования является коллектор. Предложены аппроксимирующие модели базовой зависимости КПД коллектора от разности температур «коллектор - окружающая среда». Проведен анализ режимов получения горячей воды с постоянной температурой и заданной площадью коллектора в разное время года.

Б 18047
62

"Харківський політехнічний інститут". Національний технічний університет.

Вісник Національного технічного університету "ХПІ" [Текст] : зб. наук. пр. - Х. : НТУ "ХПІ". - (Серія : "Механіко-технологічні системи та комплекси"). -

№ 4 (1176). - Х., 2016. - 150 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

Зі змісту:

Дейнеко И. В. Влияние уровня освещенности на выходные параметры солнечных элементов на основе CdS/ CdTe. – С. 3-6.

Проаналізовані результати досліджень впливу рівня освітленості на вихідні параметри сонячних елементів на основі CdS/ CdTe з тильними контактами, виготовленими відповідно до різних варіантів конструктивно-технологічного рішення.

Б 18095
62

"Харківський політехнічний інститут". Національний технічний університет.

Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" [Текст] : зб. наук. пр. - Х. : [НТУ "ХПІ"]. - (Нові рішення в сучасних технологіях). -

№ 42 (1214). - Х., 2016. - 231 с. : іл., табл. - Дод. тит. арк. англ. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., рос.

Зі змісту:

Листовая Е. С., Бабакин Д. Н. Экономический анализ альтернативной солнечной энергетики. – С. 81-85.

Предлагается введение солнечных батарей, как замену обычному, загрязняющему окружающую среду источнику энергии. В результате проведенного анализа изучались все стороны вопроса. В выводах указано, что современные ученые бьются над тем, чтобы увеличить коэффициент полезного действия и тем самым снизить период окупаемости и саму стоимость оборудования в целом. Экономическая целесообразность установки солнечных батарей может занять от нескольких до десятков лет.

Чайковська Є. Є., Матвієнко Н. О. Контроль працездатності когенераційної системи на біодизельному паливі. – С.117-123.

Запропонована інтегрована система підтримки температури місцевої води при вимірюванні температури теплоносія, що гріє, на виході з теплообмінника контура охолодження двигуна. Прийняття рішень на зміну кількості пластин теплообмінника надає можливість підтримувати співвідношення виробництва електричної енергії та теплоти при використанні підігріву масла теплою біодизелю. Такий підхід дозволяє, наприклад, в умовах функціонування когенераційної системи номінальною потужністю 451 кВт знизити собівартість виробництва енергії в межах 20-30%.

Шевчук В. І. Перспективи використання сонячних елементів для комбінованих фотоелектричних модулів / В. І. Шевчук // Відновлювана енергетика. – 2016. – № 4(47). – С. 47-55.

P/1908

Окреслені особливості розвитку фотоенергетики в теперішній час. Зокрема, увагу приділено перевагам комбінованих фотоелектричних модулів.

Якимчук Д. М. Використання альтернативних джерел енергії в закладах готельно-ресторанного господарства / Д. М. Якимчук, Р. О. Басалаєв // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. – 2016. – № 6. – С. 67-70.

P/1055«Т»

У статті проведено аналіз переваг та особливостей застосування альтернативних джерел енергії у закладах готельно-ресторанного господарства. Охарактеризовано перспективи розвитку відновлюваних джерел в Україні до 2020 року. Досліджено особливості використання основних видів відновлюваних джерел енергії в закладах гостинності. Запропоновано новий спосіб узгодження енергетичних установок відновлюваної енергетики зі споживачем та розроблено відповідну схему.

Енергозбереження

Абазіна О. А. Методичний підхід щодо оцінки складових забезпечення енергоефективності на промислових авіаційних підприємствах / О. А. Абазіна // Науковий вісник Полтавського університету економіки і торгівлі. Серія: «Економічні науки». – 2016. – № 3(75). – С. 108-115.

P/1484

Нині особливого значення набуває визначення кількісних і якісних показників, які б характеризували промислове авіаційне підприємство як надійного ділового партнера на внутрішніх та зовнішніх ринках, його здатність ефективно використовувати енергетичні ресурси для підвищення рівня конкурентоспроможності. Мета статті полягає в науково-теоретичному обґрунтуванні оцінки складових забезпечення енергоефективності, яка б урахувала сучасний стан промислових авіаційних підприємств країни.

Автоматизація проектування теплових пунктів системи централізованого тепlopостачання / Г.Л. Хавін, О. П. Арсеньєва, О.І. Мацегора [та ін.] // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2016. – № 4. – С. 23-28.

P/1323

Розроблено автоматизовану систему проектування теплових пунктів на основі пластинчатих теплообмінників. Представлено їх класифікацію за встановленим обладнанням. Надана номенклатура системи управління роботою теплового пункту та допоміжного обладнання.

Аналіз функціонування інтегрованих енергопостачальних систем з енергетичними хабами / Ю. А. Веремійчук, І. В. Притискач, О. С. Ярмолюк, В. П. Опришко // Science Rise. – 2016. – № 9/2 (26). – С.12-18.

P/ 1530

Проведено аналіз особливостей функціонування інтегрованих інтелектуальних енергопостачальних систем, які передбачають інтеграцію самоорганізуючих систем електро-та тепlopостачання. Розглянуто можливість використання моделі енергетичних хабів, які поєднують різні джерела генерації теплової та електричної енергії для забезпечення попиту споживачів на енергоресурси. Виконано оцінку доцільності впровадження енергетичних хабів в умовах взаємодії локальних енергетичних систем України на різних рівнях організаційної структури енергетики у процесі лібералізації ринку енергії.

Аналіз енергоемкості процесу первинної перегонки нафти на установці ЕЛОУ-3 АВТ-3 / Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ, Т. З. ЗЕБЕШЕВ, Л. М. УЛЬЄВ [и др.] // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2016. – № 4. – С. 3-8.

P/1323

В даній роботі проаналізована енергоефективність процесу первинної перегонки нафти на установці ЕЛОУ-3 АВТ-3, побудована мережна діаграма, визначені теплообмінні зв'язки між технологічними потоками, а також для існуючого процесу просчитана потужність рекуперації теплоти, яка становить 54 МВт.

Бабак В. П. Технологія Smart Grid в системах моніторингу об'єктів теплоенергетики / В. П. Бабак, А. О. Запорожець, А. Д. Свердлова // Промышленная теплотехника. – 2016. – Т. 38, № 6. – С. 71-69.

P/517

Розглянуто основні джерела та види сигналів, що виникають під час експлуатації теплотехнічного обладнання. Розроблено узагальнену структуру інтелектуальної розподіленої багаторівневої системи моніторингу і діагностики теплотехнічного обладнання з принципами концепції «розумних мереж» Smart Grid.

Білодід В. Д. Оцінка потужності електричних теплогенераторів для систем централізованого тепlopостачання як регуляторів навантаження електроенергетичної системи / В. Д. Білодід, В. О. Дерій // Проблеми загальної енергетики. – 2016. – Вип. 4. – С. 40-49.

P/1439

В роботі зроблена оцінка величин потужностей електричних теплогенераторів (ЕТ) на основі електрододатків та теплонасосних установок для систем централізованого електропостачання (СЦТ), які використовуються для регулювання навантаження електроенергетичної системи(ЕС).



P 357582
622

Вугільна теплоенергетика: шляхи реконструкції та розвитку [Текст] : 12-та Міжнар. наук.-практ. конф., [21-24 вересня 2016 г., г. Київ] : зб. наук. пр. / НАН України, Комітет з питань науки та освіти ВРУ, Міненерговугілля [та ін.]. - К. : [ФОП Гончарук], 2016. - 134 с. : рис. - Бібліогр. наприкінці ст.

Зі змісту:

- Карп І. М. Проект концепції модернізації теплової енергетики України. – С. 3-7.
- Жовтянський В. А., Якимович М. В. Тенденции применения некоторых плазменных технологий в энергетике. – С. 7-10.
- Мисак Й. С., Пакіж С. П., Коваленко Т. П. Аналіз економічної ефективності реконструкції ТЦ «Південна» м. Львова. – С. 34-36.
- Сердюков Р. П., Ченьшов М. А. Снижение расхода ископаемого топлива в проектной деятельности ДПИ НИИ «Теплоэлектропроект». – С. 39-42.
- Моїсеєнко О. В., Івоніна І. Е., Чернявський М. В. Розробка і використання стандартів щодо якості та випробування вугілля в паливозабезпеченні теплових електростанцій. – С. 42-46.
- Мирошніченко Е. С., Чернявський Н. В. Научные и инженерные аспекты перевода антрацитовых котлоагрегатов ТЭС и ТЭЦ на сжигание газовых углей. – С. 49-53.
- Мирошніченко Є. С., Косячков О. В. Еволюційні зміни основних засад при проектуванні та спорудженні ТЕС на вугіллі. – С. 57-59.
- Трипольський А. І., Дудник О. М., Калішкін Є. Ю. Роль каталізаторів в процесах перетворення твердої відновлюваної сировини в Синтез-Газ. – С. 65-68.
- Рябокоть Г. О., Мисак Й. С. Результати реконструкції енергоблоку 300 МВт Запорізької ТЕС. – С. 68-71.
- Богацова Т. Ф., Рыжов А.Ф., Осипов П. В., Смирнов А. И. Тепловая Энергетика: конкуренция технологий. – С. 71-74.
- Чернявський М. В., Провалов О. Ю., Безценний І. В. Особливості паливозабезпечення ТЕС і ТЕЦ України в сучасних умовах і впровадження методів пилويدного спалювання непроектних палив і паливних сумішей. – С. 84-88.

Гурьев Н. В. Государственный первичный эталон светового потока для метрологического обеспечения измерений светодиодных ламп в Украине / Н. В. Гурьев // Український метрологічний журнал. – 2016. – № 3. – С. 43-46.

P/780

Разработанный в ННЦ «Институт метрологии» государственный первичный эталон люмена позволяет с высокой точностью воспроизводить и передавать размер единицы светового потока рабочим измерительным лампам любых видов, в том числе и светодиодным. Это дает возможность метрологически обеспечить производство и сертификацию светодиодной техники в Украине, что является в настоящее время наиболее актуальной проблемой, связанной с внедрением энергоэффективных технологий.

Дайнеко Е. Б. Энергосберегающая технология производства фарфоровых изоляторов на основе отечественного минерального сырья / Е. Б. Дайнеко, Е. Ю. Федоренко, М. И. Рыщенко // Экология и промышленность. – 2017. – № 4(49). – С. 78-86.

P/1911

Усовершенствована технология получения электрофарфора для изготовления изоляторов (опорных стержневых, проходных, линейных штыревых, для линий связи и др.) номинальным напряжением до 10 кВ с использованием отечественных сырьевых материалов при температуре обжига 1200⁰С. Установлено влияние добавок минерализаторов к фарфоровой массе и предложен рациональный ее состав. Разработан энергосберегающий режим обжига изделий.

Б 18084

656

Державний економіко-технологічний університет транспорту.

Збірник наукових праць Державного економіко-технологічного університету транспорту [Текст] : [наук.-вироб. вид.] / Держ. екон.-технол. ун-т транспорту. - К. : ДЕТУТ. - (Серія "Транспортні системи і технології").

Вип. 29. - К., 2016. - 286 с. : граф., табл. - Бібліогр. наприкоіціст. - Текст укр., рос., англ.

Зі змісту:

Баранов І. О. Совершенствование технологии приготовления водоугольного топлива. – С. 198-206.

Предложенная технология производства водоугольного топлива, на основе угольных шламов, позволяет реанимировать и сохранить природные ресурсы и обеспечить использование неликвидного топливного сырья в топливно-энергетическом комплексе Украины.

Димченко О. В. Роль підприємств теплоенергетики в комплексі житлово-комунального господарства України / О. В. Димченко, О. О. Рудаченко, Є. Мозговой // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Економічні науки. – 2016. – Т.1, № 5. – С. 50-55.

P/1055«Е»

Статтю присвячено теоретико - методичним засадам оцінки та аналізу стану житлово-комунального господарства України, в тому числі теплоенергетики. Розглянуто галузеву структуру житлово-комунального господарства, проаналізовано тенденції відносин між виробниками і споживачами послуг. Розглянуто стан та роль теплоенергетики в комплексі ЖКГ.

P 357832
621.3

Доманський, Ілля Валерійович.

Основи енергоефективності електричних систем з тяговими навантаженнями [Текст] : монографія / І. В. Доманський ; Нац. техн. ун-т "Харківський політехн. ін-т". - Х. : НТУ "ХПІ", 2016. - 224 с. : рис. - Бібліогр.: с. 204-221.

Монографія являє собою аналітичний огляд світового досвіду підвищення енергоефективності електричних систем з тяговими навантаженнями залізниць.

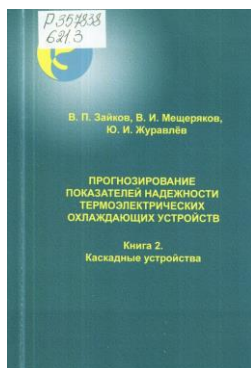
Призначено для широкого кола спеціалістів електротехнічної галузі, науковців, студентів, магістрів, аспірантів технічних спеціальностей.



P 357864
338

Енергоефективність економіки: проблеми сьогодення та майбутнього [Текст] : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., 12-13 жовтня 2016 року / Полтав. нац. техн. ун-т імені Юрія Кондратюка, Поліський держ. ун-т (Білорусь), Балтійський ін-т Ерландера (Латвія) [та ін.]. - Полтава : [ПолтНТУ], 2016. - 252 с. : рис. - Бібліогр. наприкінці ст.

У збірнику матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції розглядаються теоретичні та практичні аспекти енергоефективності економіки; міжнародний досвід управління енергозбереженням; напрями використання потенціалу енергозбереження у світлі міжнародних інтеграційних процесів; формування механізмів розроблення та впровадження енергоефективних програм і технологій на підприємствах; фінансове забезпечення реалізації проектів та програм з енергозбереження в Україні та світі; потенціал використання альтернативних і поновлюваних джерел енергії; управління енергетичною безпекою підприємства, регіону, країни.



P 357838
621.3

Зайков, Владимир Петорович

Прогнозирование показателей надежности термоэлектрических охлаждающих устройств [Текст] : монографія / В. П. Зайков, В. И. Мещеряков, Ю. И. Журавлёв. - О. : "Политехперіодика".

Кн. 2 : Каскадные устройства. - О. , 2016. - 124 с. : ил.: 51, табл.: 23. - Библиогр.: с. 122-123.

Книга посвящена прогнозированию показателей надежности каскадных термоэлектрических устройств (КТЭУ) при их проектировании и оценке показателей надежности КТЭУ выбранной конструкции.

Рассмотрены функциональные зависимости, позволяющие оценить как охлаждающие возможности, так и энергетическую эффективность, и показатели надежности проектируемого устройства в различных токовых режимах работы.

Келіц І. А. Виробництво світододних світильників в Україні / І. А. Келіц // Промислова електроенергетика та електротехніка. – 2016. – № 4-5 (100-101). – С. 6-7.

P/1056

«Досвід розвинених країн світу в реорганізації ринку з використанням освітлювальної техніки з одного боку та забезпечення власної енергетичної безпеки й незалежності з іншого спричинили активне використання світододних джерел світла і в нашій країні».

Кислий Д. М. Визначення енергоощаджуючих режимів ведення поїздів. / Д. М. Кислий // Наука та прогрес транспорту. Вісник Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна. – 2016. – № 1. – С. 71-84.

P/1815

На підставі багатоваріантних розрахунків удосконалено алгоритм визначення енергоощаджуючих траєкторій руху поїзда, побудовано багатопараметричну функцію управління потужністю локомотива, яка дозволяє зменшити витрати енергоресурсів від 11 до 13%, залежно від маси поїзда та поїзної ситуації.

P 357780
621.3

Козирський, Володимир Вікторович.

Обґрунтування гібридних систем електроживлення та їх інтеграція до розподільних електричних мереж в сільських регіонах [Текст] : монографія / Козирський В. В., Петренко А. В., Мартинюк Л. В. ; Нац. ун-т біоресурсів і природокористування України. - К. : ЦП "КОМПРИНТ", 2016. - 126 с. : рис. - Бібліогр.: с. 118-125.

Монографія присвячена підвищенню якості енергозабезпечення споживачів у сільських регіонах шляхом застосування гібридних систем електроживлення та їх інтеграції до розподільних електричних мереж.

Описані результати досліджень гібридних систем електроживлення, зміни показників надійності з урахуванням випадкового характеру відмови систем, проведено техніко-економічне обґрунтування доцільності впровадження джерел розподіленої генерації в сегмент розподільної електричної мережі відповідно до зміни показників надійності електропостачання, сформовано системи багаторівневого моніторингу, вихідні сигнали якої використовуються як керуючі впливи в процесі управління потужністю джерел генерації розподіленої електроенергії та управління розподілом цієї електроенергії.

P 357759
621.3

Козирський, Володимир Вікторович.

Перехідні процеси в енергетиці [Текст] : навч. посіб. для підготов. фахівців РВО "Перший (бакалаврський)" Галузь знань 14 - Електрична інженерія Спеціальність 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / Козирський В. В., Гай О. В. ; Нац. ун-т біоресурсів і природокористування України, ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження, Каф. електропостачання імені проф. В. М. Синькова. - К. : ЦП "КОМПРИНТ", 2016. - 489 с. : рис. - Бібліогр.: с. 486-488.

Навчальний посібник застосовується для обчислення сили струму короткого замикання у низьковольтних трифазних системах змінного струму; у високовольтних трифазних системах змінного струму, які працюють на номінальній частоті 50 Гц. Цей навчальний посібник установлює загальну, практичну і коротку процедуру, яка звичайно дає результати прийнятої точності. Цей навчальний посібник описує обчислення сили струму короткого замикання у разі симетричних і несиметричних коротких замикань.

Колосов В. І. Випробування АС - DC / DC-АС перетворювальної системи в режимі циркуляції енергії / В. І. Колосов, Є. В. Васечко // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2016. – № 3(146). – С. 46-54.

P/1974

Досліджено *енергозберігаючі* можливості трьох структурних схем випробувань двоступеневої АС -DC / DC-АС перетворювальної системи в режимі рециркуляції енергії. Наведено графічні залежності, що дозволяють оцінити потужність споживання від мережі живлення в кожній структурі при відомому значенні ККД перетворювальної системи. На основі найбільш ефективної структури запропонований спосіб визначення ККД, що дозволяє підвищити точність результату, спростити процес вимірювань і використовувати менш точні засоби вимірювання.

Колосюк В. П. Електроенергія як база підвищення ефективності системи тепlopостачання / В. П. Колосюк, В. М. Чебенко // Новини енергетики. – 2016. – № 12. – С. 12-18.

P/1463

Обґрунтовано підвищення ефективності тепlopостачання комунальних споживачів шляхом застосування електроенергії замість природного газу.

Показано методику оцінки вартості ресурсів тепlopостачання комунальних споживачів. Наведено приклад визначення вартості тепlopостачання з урахуванням існуючих на даний момент фактичних цін на теплову енергію, природний газ і електроенергію.

Кузьмич Л. В. Особливості вимірювання кількості енергоресурсів на теплове постачання в Україні / Л. В. Кузьмич, О. І. Варченко // Вісник Інженерної академії України. – 2016. – № 3. – С. 252-256.

P/1139

Здійснено аналіз стану та перспективи реалізації заходів з енергозбереження в комунальній сфері, способів розрахунку кількості спожитої теплової енергії, висвітлено роль, можливості та мотивацію держави і споживачів до здійснення заходів енергозбереження у вигляді влаштування індивідуальних засобів обліку теплової енергії.

**Б 18052
658**

Логістика [Текст] : зб. наук. пр. - Л. : Вид-во Львів. політехніки, 2016. - 224 с. : граф., рис., табл. - (Вісник / Національний університет "Львівська політехніка" ; № 846). - Бібліогр. наприкінці ст.

Зі змісту:

Рикованова І. С., Таранський І. П., Донець Д. М. **Контрверсії розвитку теплової електрогенерації в Україні.** – С. 142-149.

Проаналізовано структуру електроенергетичних потужностей країн Європи та України, динаміку вартості основних засобів галузі генерації електричної енергії України, а також динаміку рівня енергоемності ВВП України та країн світу. Виявлено проблеми використання первинних традиційних та альтернативних джерел енергії в Україні. Окреслено пріоритетні шляхи розвитку теплової та альтернативної енергетики України.

Маляренко О. Є. Обґрунтування прогностичних обсягів потенціалу енергозбереження в укрупнених секторах економіки з урахуванням технологічних і структурних зрушень / О. Є. Маляренко, Н. Ю. Майстренко // Проблеми загальної енергетики. – 2016. – Вип. 4. – С. 58-67.

P/1439

Обґрунтовано прогностичні макроекономічні показники та оцінено прогностичні обсяги економії вугілля, природного газу, електричної енергії до 2040 р. з визначенням структурного потенціалів енергозбереження за видами економічної діяльності.

Р 357467
62

Муніципальна енергетика: проблеми, рішення [Текст] : шоста міжнар. наук.-техн. конф., 24-25 грудня 2015 р. : матеріали конф. / Нац. ун-т кораблебудування ім. адмірала Макарова. - Миколаїв : НУК, 2015. - 115 с. : іл. - (Науково-технічні конференції / Національний університет кораблебудування). - Бібліогр. априкінці ст. - Текст укр., рос., англ. мовами.

У збірнику розглянуто різні аспекти науково-технічних, організаційних та економічних питань, пов'язаних з дослідженням, проектуванням, виготовленням та експлуатацією муніципальних систем енергозбереження.

Б 18014
621

Наукові нотатки [Текст] : міжвуз. зб. (за галузями знань "Технічні науки") / [Луцький нац. техн. ун-т]. - Луцьк : [РВВ ЛНТУ]. -

Вип. 55 (липень-вересень) 2016. - Луцьк, 2016. - 444 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., англ.

Зі змісту:

Гнатюк А. В., Аргун Щ. В., Ульянец О. А. Энергосберегающие технологии на транспорте. – С. 80-86.

Проведен анализ основных тенденций применения и внедрения энергосберегающих технологий на транспорте. Предложено разделить энергосберегающие технологии на транспорте на два направления – транспорт и инфраструктура. Дана краткая характеристика каждого из направлений. Проведен расчет энергетических показателей гибридного автобуса при его движении в городских условиях эксплуатации. Произведен расчет эксплуатационных расходов для разных типов автобусов одного класса.

Скалига М. М., Рудинець М. В., Бодак В. І., Вербицький В. С. До питання використання в інфраструктурі автомобільного транспорту піролізних спалюючих пристроїв як засобів утилізації сміття та додаткових джерел енергії. – С. 367-371.

Представлено результати попередніх експериментальних досліджень робочої моделі піролізного спалюючого пристрою як локального джерела теплової енергії і засобу утилізації сміття та відходів. Даний етап досліджень переслідував мету визначення характеру розподілу температурного поля корпусу спалюючого пристрою та принципової можливості застосування в якості палива ТПВ. Аналіз результатів досліджень підтвердив покращення параметрів паливної економічності та екологічності спалюючого пристрою даного типу порівняно з класичними.

Нефедов Ю. І. Тепло та електрика для будинку без споживання енергії від зовнішніх джерел / Ю. І. Нефедов // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2016. – № 10 (153). – С. 2-7.

Р/1974

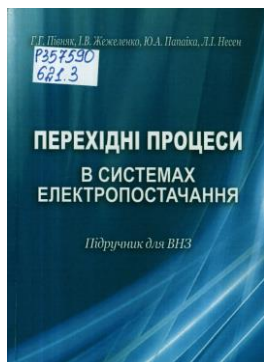
Використання поновлюваної енергії, яка виділяється при гідродарі і кавітації води, є актуальним для створення гідроелектростанцій й опалювальних систем, що працюють без споживання енергії від зовнішніх джерел.

В цій роботі розглядається гідродарний енергетичний модуль (ГЕМ), який може виробляти одночасно достатні для споживання теплову та електричні потужності. У запропонованому проекті ГЕМ не використовуються дорогі матеріали й комплектуючі, що дозволяє без ускладнень його реалізувати. Усі розроблені гідродарні електростанції й опалювальні системи, на які посилається автор, захищені діючими патентами.

Павлов Г. В. Резонансні перетворювачі в енергоефективних електротехнічних системах / Г. В. Павлов, А. В. Обрубов // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2016. – № 3 (146). – С. 2-12.

Р/1974

Запропоновано силові схеми резонансних перетворювачів з підключенням декількох джерел живлення та навантажень для використання в системах комплексного електроживлення, визначено схеми заміщення та метод аналізу процесів на основі принципу накладання складових струму контуру. Метод дозволить по заданим послідовностям підключення еквівалентних джерел до контуру перетворювача отримати його динамічні характеристики.



**P 357590
621.3**

Перехідні процеси в системах електропостачання [Текст] : підручник / Г. Г. Півняк, І. В. Жежеленко, Ю. А. Папаїка, Л. І. Несен ; за ред. Г. Г. Півняка ; ДВНЗ "Нац. гірничий ун-т". - 5-те вид., допрац. та допов. - Д. : НГУ, 2016. - 600 с. : іл., табл. - Бібліогр.: с. 593-595. - Предм. покажч.: с. 596-597. - Авт. на тит. арк. не зазнач.

Розглянуто електромагнітні та електромеханічні перехідні процеси в системах електропостачання підприємств. Викладено фізичні явища, зумовлені перехідними процесами з урахуванням різних факторів, методи аналізу і розрахунку процесів. Матеріал проілюстровано практичними прикладами, контрольними питаннями та необхідними довідками.

**P 357591
622**

Повышение эффективности использования электроэнергии в шахтных производственных системах [Текст] : монография / В. П. Розен, В. Д. Трифонов, В. В. Слесарев, Д. В. Трифонов ; ГВУЗ "Нац. горный ун-т", Нац. техн. ун-т Украины "Киев. политехн. ин-т". - Д. : НГУ, 2016. - 155 с. : рис., табл. - Библиогр.: с. 149-154. - Авт. на тит. л. не указ.

Изложены результаты теоретических и экспериментальных исследований задач энергосбережения, обеспечивающие эффективность использования электроэнергии в шахтных производственных системах. Рекомендованы новые направления повышения энергоэффективности, например энергетический аудит, как способ улучшения развития производства, снижение себестоимости и повышение качества продукции.



**P 357453
62**

Посібник з питань енергоефективності в будівлях для будівельників [Текст] : [навч. посібник] / [за ред. Ю. М. Харитонов] ; [Нац. ун-т кораблебудування]. - Миколаїв : НУК, 2015. - 57 с. : іл. - (Спільна робоча програма країн чорноморського басейну - 2007-2013. BSBEEP. Причорноморський план підвищення енергоефективності будівель). - Бібліогр.: с. 56.

В посібнику представлено огляд методологій, які використовуються для визначення енергоефективності будівель, і різних заходів щодо скорочення споживання енергії в будівлях.

**P 357455
62**

Посібник з питань енергоефективності в будівлях для муніципальних службовців [Текст] : [навч. посібник] / [за ред. Ю. М. Харитонов] ; [Нац. ун-т кораблебудування]. - Миколаїв : НУК, 2015. - 46 с. : іл. - (Спільна робоча програма країн чорноморського басейну - 2007-2013. BSBEEP. Причорноморський план підвищення енергоефективності будівель). - Бібліогр.: с. 44-45.

В посібнику представлені різні технічні аспекти енергоефективності у будівлях, огляд дій з підвищення енергетичної ефективності, а також законодавчі та політичні інструменти, які сприяють просуванню енергоефективності в будівлях та реалізації політики енергозбереження.

Р 357994

62

Проблемы экологии и эксплуатации объектов энергетики [Текст] : сборник трудов [участников Объединенной науч.-практ. конф. "Энергоэффективность -2015", 23-25 сентября 2015 г., г. Одесса] / под ред. А. И. Сигала ; Минрегион, Минэкологии, Академия стр-ва Украины [и др.]. - К. : ИПЦ АЛКОН, 2016. - 254 с. : рис., табл. - Библиогр. в конце ст. Текст на рус. и укр. яз.

Материалы посвящены общим проблемам энергетики, экологическим проблемам теплоэнергетики, вызовам и перспективам приведения экологической политики в соответствие с нормативами Директивы 2010/75/ЕС, механизмам внедрения внутренней торговли выбросами парниковых газов в соответствии с Директивой 2003/87/ЕС, проблемам эксплуатации объектов промышленной и муниципальной энергетики, современным технологиям сжигания топлив, экологически чистым и энергосберегающим технологиям, процессам сжигания бытовых отходов, анализу автономных источников теплоснабжения, перспективе внедрения системы энергоменеджмента в Украине, а также внедрению энергоэффективных проектов в зданиях.

Р 357408

629.5

Проблеми екології та енергозбереження в суднобудуванні [Текст] : матеріали XI міжнар. наук.-техн. конф., 20-22 травня 2016 року / Національний ун-т кораблебудування імені адмірала Макарова. - Миколаїв : НУК, 2016. - 260 с. : рис., табл. - (Науково-технічні конференції / Національний університет кораблебудування). - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

У збірнику наведені матеріали XI Міжнар. наук.-техн. конф., 20-22 травня 2016 року «Проблеми екології та енергозбереження в суднобудуванні» за напрямками: екологічні, економічні проблеми галузі, **проблеми енергозбереження**, екологічна безпека, енергозбереження в технологічних процесах і при управлінні об'єктами та проектами, екологічний моніторинг і менеджмент, проблеми охорони праці, пожежна безпека екологічні проблеми регіонів, охорона морського середовища.

Б 18065

37

Проблеми й перспективи розвитку академічної та університетської науки [Текст] : зб. наук. пр. за матеріалами Міжнар. наук.-практ. конф., 7-9 груд. 2016 р. / НАН України, Полтав. нац. техн. ун-т ім. Юрія Кондратюка. - Полтава : [ПолтНТУ], 2016. - 331 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.

Зі змісту:

Клименко В. В., Мартиненко В. В., Денисов Ю. П. Газогідратна установка з тепловими насосами для вироблення електроенергії та опрісненої води. – С. 178-183.

Наведено принципову схему та цикл газогідратної установки з тепловими насосами (ТН) для вироблення електроенергії та опрісненої води, що використовує термобаричну різницю температур (ТБРТ) морської води по глибині. Наведено методику та результати розрахунку енергетичної ефективності такої установки в порівнянні з установкою без ТН. Показано, що при однаковій ТБРТ питома корисна робота, отримана в газогідратній установці з ТН, перевищує таку ж роботу, отриману в газогідратній установці без ТН, більше, ніж у два рази.

Проект рекуперативного нагріву отопительной воды на нефтеперерабатывающем заводе / Л. Л. ТОВАЖНЯНСКИЙ, Л. Л. АРСЕНЬЕВА, О. П. ХАВИН [и др.] // Интегрированные технологии та энергосбережения. – 2016. – № 4. – С.17-22.

Р/1323

Целью настоящего исследования является анализ и проектирование последовательной схемы установки рекуперативных теплообменных аппаратов в процессе тепловой реконструкции нефтеперегонного завода, а также анализ работоспособности предложенных к установке теплообменников и прогнозирование их загрязнения о время работы.



Р 357608
622

Разумный, Юрий Тимофеевич.

Энергоэффективность работы главного водоотлива угольной шахты [Текст] : монография / Ю. Т. Разумный, Н. Ю. Рухлова, А. В. Рухлов ; Гос. высш. учеб. заведение "Нац. горный ун-т". - Д. : НГУ, 2016. - 109 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 103-106.

Изложены результаты исследований в области повышения энергоэффективности работы главного водоотлива угольной шахты. Разработаны алгоритмы и модели, позволяющие рассчитать минимальный удельный расход электроэнергии на откачивание воды для разных условий функционирования водоотлива.

Ратушняк Г. С. Энергоефективність індивідуальних систем тепlopостачання квартир в багатоповерхових житлових будинках / Г. С. Ратушняк, А. М. Очеретний // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2016. – № 5(128). – С. 11-17.

Р/0126

Розглянуто можливість та доцільність впровадження енергоощадних заходів в багатоповерхових житлових будинках шляхом застосування децентралізованих та індивідуальних систем тепlopостачання. Проаналізовано режими втрат газу та електроенергії дахових котельень та витрат газу на опалення поквартирними двоконтурними газовими котлами та газовою плитою в різних за розташуванням квартирах. Виявлена необхідність пошуку інноваційних організаційно-технологічних рішень щодо модернізації теплоенергетичного устаткування.

Р 358008
691

Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди [Текст] : зб. наук. пр. / Академія буд-ва України, Нац. ун-т водного госп-ва та природокористування, Північно-Західне територіальне відділення АБУ. - Рівне : [НУВГП].

Вип. 33. - Рівне, 2016. - 360 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. Текст укр., англ., рос.



Зі змісту:

Григорчук А. Б., Голуб О. В. Застосування енергозберігаючих технологій при проектуванні будівель та споруд. – С. 350-355.

Висвітлено практику застосування енергетично-ефективних рішень при проектуванні будівель і споруд. Розглянуто перспективні напрямки розвитку енергетично-ефективних напрямків у будівництві та промисловості Рівненської області.



Р 357885
336

Розвиток фінансового ринку в Україні: проблеми та перспективи [Текст] : матеріали IV Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конференції, 10 листопада 2016 р. /

Полтав. нац. техн. ун-т імені Юрія Кондратюка, Навч.-наук. ін-т фінансів, економіки та менеджменту, Каф. фінансів і банк. справи, Київ. нац. ун-т імені Тараса Шевченка, каф. фінансів [та ін.]. - Полтава : [ПолтНТУ], 2016. - 358 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Свистун Л. А., Буркова І. С. **Передумови та напрямки забезпечення енергоефективності підприємств ЖКГ України.** – С. 348-352.

Стовба В. О., Великожон А. О. **Smart – нерухомість як засіб забезпечення енергоефективності національної економіки.** – С. 352-355.

Тюкова В. В. **Проблеми та напрями вирішення питання енергоефективності житлового господарства України.** – С. 355-357.

Сердюк О. С. **Сучасний стан та перспективи розвитку українських ТЕС / О. С. Сердюк // Економічний вісник Донбасу.** – 2016. – № 3(45). – С. 4-10.

P/1932

Метою статті є дослідження виробничо-економічних процесів, що відбуваються у секторі теплової енергетики України; визначення доцільності подальшої експлуатації українських ТЕС.

Стойка В. О. **Підвищення енергоефективності – основа інноваційного розвитку економіки України / В. О. Стойка, П. Ю. Курмаєв, С. О. Стойка // Агросвіт.** – 2016. – № 23. – С. 3-7.

P/2114

У статті розглянуто основні напрацювання вчених у напрямі підвищення енергоефективності підприємств, установ та організацій; напрями ефективного управління проектами у сфері енергоефективності на регіональному та локальному рівнях у зарубіжних країнах.

Б 17993

691

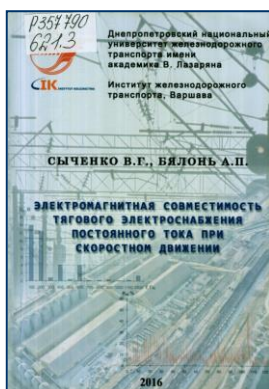
Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві [Текст] : наук.-техн. журнал / Вінницький нац. техн. ун-т. - [Вінниця] : [ВНТУ]. -

№ 1 (20). - [Вінниця], 2016. - 128 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.

Зі змісту:

Гарнага В. Л., Філатова К. С. **Ланшафні засоби економії енергії.** – С. 79-85.

Джеджула В. В. **Енергоефективність систем вентиляції: критерії оцінювання та фактори впливу.** – С. 110-113.



P 357790

621.3

Сыченко, Виктор Григорьевич.

Электromагнитная совместимость тягового электроснабжения постоянного тока при скоростном движении [Текст] : монография / В. Т. Сыченко, А. П. Бялонь ; Днепропетр. нац. ун-т ж.-д. транспорта имени акад. В. Лазаряна, Ин-т железнодорожного транспорта (Варшава). - Д. : [Днепропетр. нац. ун-т ж.-д. транспорта им. акад. В. Лазаряна], 2016. - 268 с. - Библиогр.: с. 256-264.

Железнодорожный транспорт является одной из важнейших отраслей народного хозяйства, преимуществами которого являются: энергоэффективность, низкий уровень выбросов в атмосферу, безопасность, эффективное использование пространства, что позволяет осуществлять перевозку с меньшими расходами и большей надежностью. Решающую роль в осуществлении перевозок имеют электрифицированные железные дороги.

В монографии рассмотрены некоторые вопросы обеспечения электромагнитной совместимости электрифицированных железных дорог постоянного тока при скоростном движении, рассмотрена общая проблематика электромагнитной совместимости тягового электроснабжения постоянного тока при внедрении скоростного движения, результаты экспериментальных исследований электромагнитной совместимости, вопросы построения моделей электромагнитных помех во взаимодействующих системах электрической тяги постоянного тока, а также аспекты повышения электромагнитной совместимости.

Тарандушка Л. А. Розрахунок паливної економічності легкових автомобілів з різними енергетичними установками / Л. А. Тарандушка, М. Л. Павлик // Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія: Технічні науки. – 2016. – № 2. – С. 28-32.

P/1308

У статті проведено аналіз паливної економічності автомобілів «Skoda Superb», «Honda Accord» і «Tesla Model S». Проведено порівняльний розрахунок еквівалентної витрати енергоресурсів для них. Також встановлено, що впровадження екологічно чистих технологій на автомобілях дозволить підвищити їх паливну економічність і знизити викиди шкідливих речовин в атмосферу.

Тарасенко А. М. Повышение энергоэффективности и эксплуатационной надежности установок котельных установок / А. М. Тарасенко // Экология и промышленность. – 2017. – № 4(49). – С. 46-50.

P/1911

Разработана математическая модель теплообмена трубчатого воздухонагревателя, которая позволяет рассматривать теплообменный аппарат как объект с распределенными параметрами. Для решения системы дифференциальных уравнений математической модели предложен численный метод, основанный на модификации конечно-разностных уравнений «бегущего» счета. На основе полученных результатов численных экспериментов даны рекомендации, направленные на повышение эффективности и надежности воздухоподогревателя промышленного котла.

Терещенко Т. О. Ресурсозберігаюче керування напівпровідниковими перетворювачами гібридних систем електроживлення / Т. О. Терещенко, Є. С. Пічкальов // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2016. – № 3 (146). – С. 13-18.

P/1974

У статті приведено огляд технічного потенціалу відновлюваних джерел електроенергії в Україні. Наведено різновиди систем гарантованого електроживлення та запропоновано типову схему гібридної системи електроживлення. Запропоновано три аспекти ресурсозберігаючого керування, що дозволяють побудувати систему керування з більш раціональним використанням електроенергії, палива та коштів. Бібл.6, рис.3.

Температурно-вологісний стан стінової конструкції з шаром утеплювача в зимовий період року / Б. І. Басок, Б. В. Давиденко, А. В. Тимошенко, С. М. Гончарук // Промышленная теплотехника. – 2016. – Т. 38, № 6. – С. 38-46.

P/517

За результатами експериментальних досліджень встановлено залежність від погодних умов температурно-вологісного стану стінової конструкції з шаром утеплювача в зимовий період року. Результати експерименту порівнюються з результатами розрахунків за спрощеною моделлю тепло-вологопереносу через стінову багатошарову конструкцію.

Б 18051

69

Теорія і практика будівництва [Текст] : зб. наук. пр. - Л. : Вид-во Львів. політехніки, 2016. - 366 с. : граф., рис., табл. - (Вісник / Національний університет "Львівська політехніка" ; № 844). - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр. та англ.

Зі змісту:

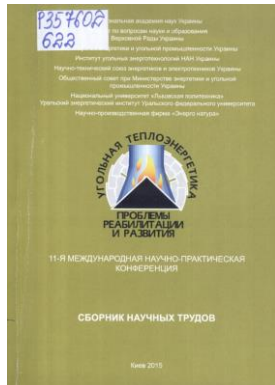
Желих В. М., Савченко О. О., Юркевич Ю. С., Фурлас Ю. В. Аналіз та оцінка ефективності використання теплової ізоляції в опалювальній котельні. – С. 84-90.

Лисак О. В. Визначення необхідної потужності електричних теплоаккумуляційних обігрівачів. – С. 127-138.

Тугай Д. В. Устройства силовой электроники в SMART GRID / Д. В. Тугай // Світлотехніка та енергетика. – 2016. – № 2(46). – С. 10-26.

P/1977

В соответствии с предложенной трехуровневой иерархией проведена систематизация преобразовательных устройств силовой электроники для интеллектуальных электроэнергетических систем SMART GRID. Представлены современные схмотехнические решения реализации преобразовательных структур для устройства гибкой передачи энергии на переменном токе, высоковольтной передачи на постоянном токе, объектов распределенной генерации и накопительной энергии.



P 357602
622

Угольная теплоэнергетика: проблемы реабилитации и развития [Текст] : 11-я Междунар. науч.-практ. конф. : сборник науч. трудов, [16-20 сентября 2015 г., г. Киев] / НАН Украины, Комитет по вопросам науки и образования ВРУ, Минэнергоуголь [и др.]. - К. : [ФООП Гончарук А. Б.], 2015. - 110 с. : рис., табл.

Зі змісту:

Сорока Б. С., Sandor P. Замена природного газа продуктами переработки угольного топлива в условиях металлургического производства. – С. 20-22.
Мирошниченко Е. С. Применение современных технологий топливоподачи и котлостроения для повышения эффективности сжигания и замещения дефицитных видов топлива. – С. 45-49.

Чернявский Н. В., Рохман Б. Б., Провалов А. Ю., Косячков А. В. Опыт сжигания угля ЮАР на ТЭС Украины и разработка универсальных требований по качеству импортируемых тощих углей и антрацитов. – С. 67-69.

Чернявський М. В., Дунаєвська Н. І., Безценний І. В. Удосконалення позонного теплового розрахунку топкової камери котла ТПП-210Ф для спалювання вугільних сумішей. – С. 70-71.

Шудло Т. С., Дунаєвська Н. І. Дослідження екологічних та енергетичних аспектів технології спільного спалювання вугілля та біомаси. – С. 78-80.

Чернявский Н. В. Результаты реконструкции ТЭС Украины в 2005-2015г.г. – С. 82-86.

Абдулин М. З., Серый А. А. Перспективы применения струйно-нишевой технологии при газификации твердого топлива. – С. 86-91.

Топал О.І., Голенко І. Л. Енергетична безпека України: стан та можливості підвищення в контексті розвитку твердопаливної енергетики та необхідності зменшення споживання імпортованого природного газу. – С. 96-100.

Поташиник С. И. Использование альтернативных источников энергии – путь повышения электробезопасности и энергонезависимости Украины. – С. 105-107.

P 357748
621.3

Управління споживанням та генерацією енергії в сільських регіонах на базі технологій SMART GRID [Текст] : монографія / Козирський В. В., Лисенко В. П., Гнучий Ю. Б. [та ін.] ; Нац. ун-т біоресурсів і природокористування України. - К. : ЦП "КОМПРИНТ", 2016. - 135 с. : рис. - Бібліогр.: с. 118-134.

Монографія присвячена розробці теоретичних засад математичного моделювання біотехнічних систем, як об'єктів автоматизованого керування, та інтеграції джерел розподіленої генерації до замкнених електричних мереж сільських регіонів.

У рукописі описані характеристики біотехнічних систем, проаналізовані методи їх структурної та параметричної ідентифікації, сформульовано підходи до комп'ютерного моделювання, інтерпретація яких дозволить встановити особливості якісної поведінки біотехнічних об'єктів та розробити алгоритми управління на основі принципів адаптації й самоорганізації.



Р 357435
658

Харитонов, Юрій Миколайович.

Інституційні засади реформування муніципальних систем теплопостачання [Текст] : навч. посіб. / Ю. М. Харитонов, Т. М. Федоренко, В. В. Голеншин ; Нац. ун-т кораблебудування імені адм. Макарова, Центр прикладних досліджень в енергетиці. - Миколаїв : НУК, 2015. - 144 с. : іл. - Бібліогр.: с. 134-140.

Наведені основні положення нормативно-правових документів, що регулюють діяльність суб'єктів муніципальних систем теплопостачання в Україні та відомості щодо інституціональної підтримці питань розвитку елементів муніципальної інфраструктури, а саме систем теплопостачання.

Харитонов Ю. Н. Моделирование процессов управления коммуникациями региональных проектов энергосбережения / Ю. Н. Харитонов, Г. В. Фоменко // Science Rise. – 2016. – № 8/2 (25). – С. 19-26.

Р/ 1530

Выполнен анализ моделей и механизмов управления проектами и программами повышения энергоэффективности систем энергообеспечения. Разработана модель планирования управления коммуникациями, которая позволяет повышать эффективность управления региональными проектами и программами энергосбережения путем организации взаимосвязанных процессов управления на основе артефактных проектных решений и шаблонов информационных массивов, а также процессов интеграции результатов формирования потребностей в информации и коммуникациях, которые разработаны командой проекта и участниками проекта.

**Б 18094
54**

Хімія, технологія речовин та їх застосування [Текст] : збірник наук. праць. - Л. : Вид-во Львівської політехніки, 2016. - 488 с. : граф., рис., табл. - (Вісник / Національний університет "Львівська політехніка" ; № 841). Текст кн. укр., англ., рос.

Зі змісту:

Гузова І. О., Атаманюк В. М., Кутанська К. В., Галанія О. М. **Зменшення енергетичних затрат процесу сушіння у виробництві цукатів з груш.** – С. 291-296.

Досліджено зміни температурних режимів процесу сушіння у виробництві цукатів з груш. Проведено експериментальні дослідження та встановлено, що зменшують енергетичні затрати на сушіння досушуванням цукатів за температури навколишнього середовища.

Кіндзера Д. П., Пелех М. П., Госовський Р. Р., Кіндзера А. Р. **Зменшення енергозатрат процесу виробництва твердого біопалива та підвищення якісних показників продукції.** – С. 302-307.

Розглянуто методи зменшення енергетичних затрат у технологічних лініях виробництва твердого біопалива, зокрема, на стадіях підсушування грубостеблової біомаси до брикетування. Для зменшення енергозатрат процесу сушіння запропоновано зневоднювати біомасу фільтраційним методом. Визначено оптимальні параметри фільтраційного сушіння такого виду рослинної сировини для виробництва паливних брикетів.

Шовкопляс С. «Серце» теплосистем / С. Шовкопляс // Air Water Therm. – 2016. – № 4. – С. 14-19.

Р/721

Сучасні теплоакуючі ємності – це елемент системи теплопостачання та ГВП, до якого поєднуються різні джерела теплової енергії з різною продуктивністю, узгоджуються різні рівні температури теплоносія від них, акумулюється та зберігається тепла енергія. Це, без перебільшення, центральний елемент теплової системи, вибір якого багато в чому буде визначати технічне рішення в цілому, а відтак – ефективність та економічність всієї системи розподілу тепла для опалення ГВП.

Ющенко Н. Л. Застосування методу геометричного програмування для оптимізації проектних рішень в умовах запровадження енергоефективних технологій в Україні / Н. Л. Ющенко // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Економічні науки. – 2016. – № 6. – С. 84-91.

Р/1055«Е»

Пошук теоретичних та методичних підходів до розвитку системи тепло - та гарячого водопостачання в процесі модернізації комунальної теплоенергетики України на основі створення комплексу економіко-математичних методів, які стануть інструментом обґрунтування рішень на різних рівнях щодо технічно надійного та безпечного функціонування систем енергозабезпечення суспільства, є актуальним.