

Тематична виставка

"Енергоефективне використання та альтернативна енергетика"

(надходження III кв. 2018)

Державна політика енергозбереження в Україні

Волков С. Закон України «Про ринок електричної енергії» як головний регулятор взаємодії енергопостачальника та споживача / С. Волков // Журнал головного енергетика. – 2018. – № 1-2. – С. 5-14.

P/757

У цій статті ви зможете ознайомитись із чинним сьогодні Законом України «Про ринок електричної енергії», якій містить рекомендації, пов'язані з виробництвом, передачею, розподілом, купівлею-продажем та постачанням електроенергії в контексті виробничої діяльності підприємства паливно-енергетичного комплексу.

Денисюк С. П. Сталий розвиток енергетики України у світових вимірах / С. П. Денисюк, В. А. Таргонський // Енергетика: економіка, технології, екологія. – 2017. – № 3. – С. 7-31.

P/1432

У статті розглянуто особливості сталого розвитку світової енергетики, дана характеристика ініціативи «Стала енергетика для всіх» (Sustainable Energy for ALL, SE for ALL). Наведено оцінку впливу розвитку енергетики на сталий розвиток економіки та кліматичні зміни в рамках положень Паризької кліматичної угоди. Для оцінки напрямків розвитку енергетики України в XXI ст. представлено європейські орієнтири. Детально проаналізовано стан виконання вимог сталого розвитку в українському паливно-енергетичному секторі.

Ковальчук В. Укренерго-2017: результати перших реформ / В. Ковальчук // Енергетика та електрифікація. – 2018. – № 2. – С. 7-12.

P/ 464

Заголовки статті:

- Стабільність роботи енергосистеми України – роль ДП «НЕК «Укренерго»
- Ускладнюючі фактори
- Економія коштів: сталий тренд
- Додаткові джерела доходів
- Аукціонна платформа
- Нові підходи до проведення аукціонів
- Плани-2018
- Ефективність та зниження тарифу
- Перша стратегія розвитку Укренерго
- Нова мережева інфраструктура та ін.

Кожевников А. Ю. Газова сфера України в 2017 році та її державне регулювання / А. Ю. Кожевников // Інвестиції: практика та досвід. – 2018. – № 7. – С. 132-136.

P/2124

Щодо реформування ринку природного газу, то необхідно зазначити, що впродовж 2017 року робота Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, була направлена на подальший розвиток та стає функціонування ринку природного газу, а також удосконалення нормативно-правових актів, що регулюють відносини між суб'єктами на ринку природного газу, здійснення заходів, направлених на ефективне функціонування лібералізованого внутрішнього ринку природного газу.

Коробко Б. П. Стратегічні заходи для ефективної модернізації паливно-енергетичного комплексу України / Б. П. Коробко // Новини енергетики. – 2018. – № 3. – С. 25-30.

P/1463

«В розроблених документах *«Енергетична стратегія України до 2030 року»* та *«Енергетична стратегія України до 2035 року»* справжньої стратегії немає, адже в стратегіях обов'язково мають бути представлені нові оригінальні рішення, які забезпечать високий результат реалізації необхідних заходів... Позитивних результатів модернізації ОЕСУ можна досягти лише в разі застосування досвіду розвинутих країн світу, який засвідчує, що головним трендом є широкомасштабне використання сонячної інсоляції й вітру...».

Сергеев А. Энергостратегия Украины утверждена / А. Сергеев // Электрик. – 2017. – № 10. – С. 31-33.

P/1397

Кабинет Министров Украины утвердил новую энергостратегию Украины до 2035 г. Этот документ получил название *«Безопасность, энергоэффективность, конкурентоспособность»*, и призван определить энергетическую стратегию Украины до 2035г.

P 361306

33

Сучасні проблеми економіки і підприємництва [Текст] : [збірник наук. праць] / Нац. техн. ун-т України "Київський політехн. ін-т імені Ігоря Сікорського", Ф-т менеджменту та маркетингу, Каф. економіки і підприємництва. - К. : [Політехніка]. -

Вип. 20. - К., 2017. - 266 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ. та рос. мов.

Зі змісту:

Кривда Е. В., Гуров Д. И. Анализ энергетической отрасли Украины и ее стратегического развития. – С. 5-12.

В статье анализируется ситуация в энергетической отрасли Украины, возникшие в ней проблемы, некоторые входные данные в Энергетическую стратегию Украины до 2030 года, реальность показателей в Энергетической стратегии Украины до 2035 года.

Б 18771

62

"Харківський політехнічний інститут". Національний технічний університет.

Вісник Національного технічного університету "ХПІ" [Текст] : зб. наук. пр. - Х. : НТУ "ХПІ". - (Серія: **Актуальні проблеми управління та фінансово-господарської діяльності підприємства**). -

№ 54 (1257). - Х., 2017. - 168 с. : рис. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Філіпковська Л. О., Кривенко М. І. Системні проблеми розвитку газової галузі України. – С.157-161.

Проаналізовано енергобаланс України та стан підприємств газової промисловості, виявлено критичні моменти, які заважають розвитку газової галузі.

Загальні питання

Гриб О. Г. Кратність резервування елементів енергосистеми в умовах кібербезпеки / О. Г. Гриб, С. В. Швець, О. В. Бортніков // Енергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК. – 2017. – № 1(6). – С. 32-34.

P/1415

Розглянуто одну із складових кібербезпеки сучасних енергосистем – апаратну безпеку найважливіших елементів системи управління режимами роботи енергосистем. Для підвищення надійності роботи найважливіших елементів системи управління в умовах кібербезпеки запропоновано підхід щодо визначення кратності резервування її елементів при недостатній інформації про ймовірність їх безвідмовної роботи на заданому інтервалі часу.

Загородній А. Г. Про виконання Цільової програми співробітництва НАН України з Європейським центром ядерних досліджень та Об'єднаним інститутом ядерних досліджень «Ядерна матерія в екстремальних умовах»: стенограма наукової доповіді на засіданні Президії НАН України 1 грудня 2017 року / А. Г. Загородній // Вісник Національної академії наук України. – 2018. – № 2. – С. 34-38.

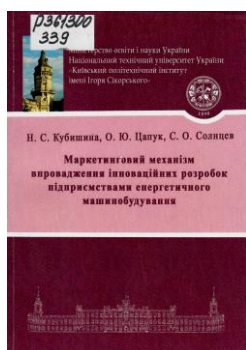
P/250

У доповіді наведено найважливіші результати фундаментальних досліджень у галузі фізики високих енергій, ядерної фізики та інших суміжних напрямів, отримані в 2016-2017рр. у рамках виконання Цільової програми співробітництва НАН України з ЦЕРН та ОІЯД «Ядерна матерія в екстремальних умовах».

Карп І. М. Основні тенденції розвитку енергетики України / І. М. Карп // Технічна електродинаміка. – 2018. – № 2. – С.55-62.

P/515

Функціонування української енергосистеми сьогодні пов'язане з ризиками втрати транзиту природного газу, майже повною залежністю від імпорту нафтопродуктів, технологічним відставанням у виробництві, споживанні та транспортуванні електричної енергії. Основними світовими трендами у цьому секторі енергетики є зростання частки децентралізованого виробництва енергії, використання відновлюваних джерел, впровадження засобів акумуляції енергії у комунально-побутовому секторі та в масштабах енергосистем. Бібл.7, табл. 1.



P 361300
339

Кубишина, Надія Сергіївна.

Маркетинговий механізм впровадження інноваційних розробок підприємствами енергетичного машинобудування [Текст] : монографія / Н. С. Кубишина, О. Ю. Цапук, С. О. Солнцеv ; Нац. технічний ун-т України "Київський політехнічний ін-т ім. Ігоря Сікорського". - К. : КПІ ім. І. Сікорського, 2017. - 217 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 196-216.

Розглянуто теоретичні, методичні та практичні аспекти формування і реалізації маркетингового механізму впровадження інноваційних розробок підприємствами енергетичного машинобудування. Визначено економічну природу інформаційної розробки, розкрито її сутність і специфіку як інноваційного товару. Систематизовано підходи та визначено принципи формування механізму впровадження інноваційних розробок, виявлено особливості механізму впровадження інноваційних розробок у контексті сучасної концепції маркетингу.

Проаналізовано тенденції розвитку інноваційних розробок на ринку енергетичного машинобудування., досліджено організаційно-економічний механізм впровадження інноваційних розробок підприємствами ринку біогазових когенераційних установок і розроблено науково-методичні засади оцінювання ефективності впровадження інноваційних розробок підприємствами.

Визначено шляхи та засоби вдосконалення маркетингового впровадження інноваційних розробок на основі моделювання поведінки споживачів біогазових когенераційних установок, надано науково-практичні рекомендації з підвищення ефективності впровадження інноваційних розробок підприємствами ринку таких установок.

Мазурова О. В. Зависимость неопределенности динамики цен на энергоресурсы от горизонта прогнозирования / О. В. Мазурова // Проблемы прогнозирования. – 2018. – № 2. – С. 72-78.

P/532

В статье анализируются российские и зарубежные прогнозы развития энергетики, выполненные в разные годы на перспективу до 20-25 лет. Исследуются величина и характер изменения во времени диапазонов неопределенности прогнозируемых показателей в России и в мире (динамики изменения цен на энергоресурсы, производства и потребления электроэнергии, топлива и др.). Приводятся результаты расчетов и строятся зависимости интервалов неопределенности разных показателей от изменения рассматриваемой перспективы.

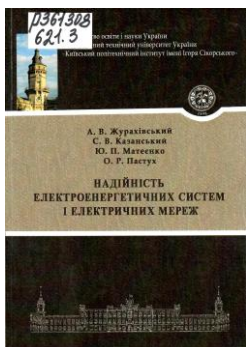
Р 360872
004

Моделювання та інформаційні технології [Текст] : зб. наук. пр. / НАН України, Ін-т проблем моделювання в енергетиці імені Г. С. Пухова. - [Л.] : [ПП "Системи, технології, інформаційні послуги"]. - Вип. 81. - К., 2017. - 182 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос.

Зі змісту:

Євдокімов В. А., Іванов Г. А. **Методи визначення обсягів цін на електричну енергію в контрактах в умовах лібералізованого ринку.** – С. 142-152.

Запропонований метод визначення параметрів контрактизації дозволяє електропостачальнику визначити ціну та обсяги електричної енергії, які можуть бути встановлені в договорі на постачання з відповідним споживачем, за умови забезпечення маржинального прибутку цього електропостачальника.



Р 361308
621.3

Надійність електроенергетичних систем і електричних мереж [Текст] : підручник для студ., які навч. за спец. "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" / А. В. Жураховський, С. В. Казанський, Ю. П. Матєєнко, О. Р. Пастух ; Нац. технічний ун-т України "Київський політехнічний ін-т імені Ігоря Сікорського". - К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. - 456 с. : граф., рис., табл. - Предм. покажч.: с. 453-455.- Бібліогр.: с. 450-452.

Подано основні положення теорії надійності технічних систем, відомості про нормативну базу щодо надійності.

Наведено методи аналізу та способи забезпечення надійності електроустановок, принципи нормування й способи забезпечення надійності електричних станцій, підстанцій і електричних мереж. Розглянуто аналітичні та практичні методи оцінювання надійності елементів електроенергетичних систем.

Проаналізовано особливості оцінювання надійності на різних стадіях енергетичного циклу.

С 21793
55

Перспективи розвитку торієвої сировинної бази ядерної енергетики України [Текст] : [монографія] / [В. Г. Верховцев, А. В. Кузьмін, М. О. Ярошук та ін. ; відп. ред.: В. Г. Верховцев, М. О. Ярошук] ; Держ. установа "Ін-т геохімії навколиш. середовища НАН України". - К. : Наукова думка, 2017. - 270 с. : кол. іл., рис., табл. - (Проект "Наукова книга"). - Бібліогр.: с. 251-265. - Парал. тит. арк. англ.



У монографії схарактеризовано стан торієвої сировинної бази ядерної енергетики України порівняно зі світовою, оцінено сировинний потенціал і визначено перспективи розвитку. Наведено загальні відомості з металогенії торію та особливості його геохімії.

Обґрунтовано класифікаційні аспекти дослідження. Розглянуто торієносність головних породних комплексів Українського щита, визначено закономірності розміщення торієпроявів у регіональних структурах щита, генетичні типи торієвого зруденіння.

Здійснено формаційний аналіз торієпроявів, встановлено епохи та періоди їхнього формування. Подано порівняльну геолого-генетичну характеристику деяких проявів торію.

Досліджено закономірності концентрації торію у зоні гіпергенезу в межах щита, у гідрогенних уранових родовищах і розсипах. Викладено результати польових лабораторних і картографічних робіт на радіоактивну сировину. Запропоновано сучасні модифікації радіометричного, еманційного і підґрунтового геохімічного знімання для пошуків родовищ радіоактивної сировини.

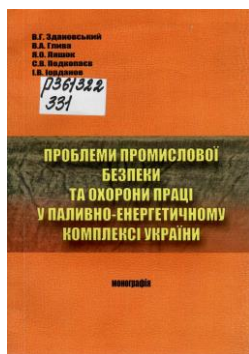
Б 18798
338

Проблеми економіки та управління [Текст] : зб. наук. пр. / голова РВР Н. І. Чухрай. - Л. : Вид-во Львів. політехніки, 2017. - 164 с. : іл. - (Вісник / Національний університет "Львівська політехніка" ; № 873). - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр. та англ.

Зі змісту:

Дудкін О. М. Стратегічні запаси нафти, нафтопродуктів і природного газу у країнах Центральної Європи – їхня загальна характеристика та досвід функціонування. – С. 27-40.

У статті розглянуто досвід створення та функціонування стратегічних резервів нафти, нафтопродуктів і природного газу як ключового елемента забезпечення енергетичної безпеки національної економіки на випадок кризи постачання країн Центральної Європи.



Р 361322
331

Проблеми промислової безпеки та охорони праці у паливно-енергетичному комплексі України [Текст] : монографія / В. Г. Здановський, В. А. Глива, Я. О. Ляшок [та ін.] ; НАН України, ДУ "Нац. НДІ пром. безпеки та охорони праці", Нац. авіаційний ун-т, ДВНЗ "Донец. нац. техн. ун-т". - Покровськ : ДВНЗ "ДонНТУ", 2017. - 343 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 332-342.

У монографії систематизовано та узагальнено теоретико-методологічні засади промислової безпеки та охорони праці у паливно-енергетичному комплексі України.

У світовій практиці час від часу стаються техногенні катастрофи, великі аварії, вибухи, масштабні пожежі та інші кризові явища техно-технологічного характеру, які приводять до величезних втрат. Не є виключенням у цьому плані й Україна.

На превеликий жаль, на відміну від багатьох розвинених країн, де цією проблематикою піклуються дуже серйозні наукові осередки, системна та пов'язана з вимогами сьогодення практична діяльність, яка би включала в себе моніторинг і прогнозування негативних явищ техногенного характеру та розроблення засобів та заходів для їх мінімізації в масштабах нашої держави, відсутня. Виходячи з актуальності цих проблем, авторами досліджено аспекти промислової безпеки та охорони праці вугільної промисловості та енергетики України.

Сергиенко А. Замедление темпов роста мировой энергетики / А. Сергиенко // Электрик. – 2017. – № 9. – С. 39-41.

Р/1397

В статье рассматриваются данные, обнародованные в очередном, 66-м по счёту, отчете British Petroleum «Statistical Review of World Energy 2017».

Заголовки статьи:

- Выбросы CO₂
- Роль нефти
- Потребление угля
- Атомная энергетика
- Производство и потребление газа
- Гидроэнергетика
- Ветряная и солнечная энергетика.

Сердюк О. С. Обґрунтування напрямів модернізації об'єктів теплової енергетики: проблеми попередньої оцінки та автоматизації розрахунків / О. С. Сердюк // Економіка України. – 2018. – № 4. – С. 30-45.

Р/214

Розроблено науково-методичний підхід до автоматизованої оцінки порівняльної ефективності капіталовкладень у модернізацію об'єктів теплової енергетики, який надає можливість здійснювати попередню кількісну оцінку проектів розвитку генеруючих потужностей в енергетиці України. Запропоновано інформаційно-аналітичну систему, яка забезпечуватиме виконання алгоритмів необхідних розрахунків у рамках цифровізації діяльності органів влади в Україні.

Суходоля О. М. Забезпечення енергетичної безпеки та стійкості енергетики України: питання підготовки та перепідготовки персоналу підприємств паливно-енергетичного комплексу / О. М. Суходоля // Енергетика: економіка, технології, екологія. – 2017. – № 2. – С. 124-130.

P/1432

У статті розглянуто питання забезпечення відповідності системи підготовки та перепідготовки персоналу підприємств паливно-енергетичного комплексу викликам, які постають перед підприємствами галузі та державою у сфері забезпечення енергетичної безпеки.

Ульянин Ю. А. Прогнозирование динамики исчерпания традиционных энергетических ресурсов / Ю. А. Ульянин, В. В. Харитонов, Д. Ю. Юршина // Проблемы прогнозирования. – 2018. – № 2. – С. 60-71.

P/532

В статье приводятся результаты динамики исчерпания традиционных энергетических ресурсов – углеводородов (угля, нефти, природного газа) и природного урана, составляющих основу энергообеспечения экономики в настоящее время.

Б 18771

62

«Харківський політехнічний інститут». Національний технічний університет.

Вісник Національного технічного університету «ХПІ» [Текст] : зб. наук. пр. – Х. : НТУ «ХПІ». – (Серія: Актуальні проблеми управління та фінансово-господарської діяльності підприємства). – № 54 (1257). – Х., 2017. – 168 с. : рис. – Бібліогр. наприкінці ст. – Текст на укр., рос., англ.

Зі змісту:

Філіповська Л. О., Кривенко М. І. Системні проблеми розвитку газової галузі України. – С.157-161.

Проаналізовано енергобаланс України та стан підприємств газової промисловості, виявлено критичні моменти, які заважають розвитку газової галузі. Сформульовано комплекс проблем забезпечення розвитку газової промисловості України з точки зору системного підходу до їх вирішення.

Цилибина В. М. Прогноз развития мирового энергетического рынка / В. М. Цилибина // Наука та наукознавство. – 2018 – № 1. – С. 73-91.

P/626

Сопоставление рассматриваемых в статье прогнозов развития мировой энергетики, выполненных Международным энергетическим агентством, британской компанией British Petroleum и российскими экспертами, показывает наличие расхождений, как по прогнозируемому объему потребления энергии, так и по видовому составу топливно-энергетических ресурсов. Достоверность и надежность прогнозов в энергетической сфере зависит от используемой методологии прогнозирования, учета всего многообразия факторов.

Альтернативна енергетика

P 361215

53

Актуальні проблеми фізики та їх інформаційне забезпечення [Текст] : матеріали XVIII Регіональної наук. студ. конф., 11-12 квітня 2018 р. / Харківська облдержадмін, Нац. техн. ун-т "Харківський політехн. ін-т". - Х. : НТУ "ХПІ", 2018. - 150 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. -Текст кн. укр., рос.

Зі змісту:

Балалаев В. А., Семенов А. В. Современное состояние исследований и технологий в области солнечной энергетики. – С. 30-32.

«В 2018 г. активно разрабатывают солнечные элементы на перовскитах на основе арсенида галлия, медно-индий-галлий селенового состава, титана кальция, CsPb3 CH3, Pb3.

Самый прорывной результат на перовските на основе олова был недавно получен учеными из Гронингенского университета (Нидерланды), которым удалось увеличить КПД до рекордных 66%».

Аналіз метеопараметрів для погодинного прогнозування виробітку електроенергії фотовольтаїчними електростанціями на добу наперед / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар, С. В. Кравчук, Є. С. Дідіченко // Енергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК. – 2017. – № 1(6). – С. 27-31.

P/1415

В роботі представлений аналіз механізмів функціонування нової моделі оптового ринку електроенергії. Відповідно до якого робота станцій, що базуються на використанні відновлюваних джерел енергії (ВДЕ), зокрема фотовольтаїчних електростанцій (ФЕС), повинна відбуватись по заявленому власником станції погодинному графіку генерування на добу наперед. З метою забезпечення точності прогнозованого графіка, було проведено дослідження, щодо визначення метеопараметрів, що в найбільшій мірі впливають на виробіток електроенергії на фотовольтаїчних електричних станціях.

Аналіз можливостей заготівлі деревного палива в лісах України / Г. Г. Гелетуха, Т. А. Железна, С. В. Драгнев, А. І. Баштовий // Новини енергетики. – 2018. – № 4. – С. 25-32.

P/1463

Розглянуто бар'єри, що перешкоджають створенню ринку біопалива в Україні, пов'язані із заготівлею деревного палива. Запропоновано шляхи для подолання цих бар'єрів. Проаналізовано поточні характеристики лісів України, що впливають на можливість заготівлі деревного палива, та динаміку їх зміни. Запропоновано сценарій збільшення обсягів заготівлі деревного палива, що відповідає ключовим показникам розвитку біоенергетики, зазначеним у Енергетичній стратегії України на період до 2035 року.

P 361226
06

Анотований збірник проектів спільного конкурсу ДФФД - БРФФД [Текст] : [збірник ст.] / [Андрущенко В. Б., Кияк Б. Р., Ланде Д. В. та ін. ; відп. за вип. Б. Р. Кияк] ; [Державний фонд фундаментальних досліджень]. - К. : Академперіодика, 2017. - 180 с. : іл. - (Бібліотека Державного фонду фундаментальних досліджень). - Бібліогр. наприкінці ст.

Зі змісту:

Давиденко Б. В., Басюк Б. І., Гончарук С. М., Новіков В. Г., Кужель Л. М., Андрійчук С. В., Приємченко В. П., Бородуля В. О., Теплицький Ю. С., Пищуха Є. А., Бучило Е. К., Виноградова М. В. **Дослідження аеродинаміки і тепломасообміну в повітряному потоці з твердими включеннями рослинного біопалива для створення умов його спалювання в висхідному вихровому шарі.** – С. 35-39.
Виконано експериментальне дослідження теплообміну в надшаровій зоні киплячого шару та виявлено особливості горіння пелетного палива в циклонно-шаровій топці.



P 361313
62

Антонов, Валерій Миколайович.

Альтернативна енергетика в Україні: Комп'ютерні акме-еколого-економічні енергетичні комплекси [Текст] : монографія / В. М. Антонов ; Національний технічний університет України "Київський політехнічний ін-т ім. Ігоря Сікорського". - К. : [АГРАР МЕДІА ГРУП], 2018. - 262 с. : табл., граф., фот. - Бібліогр.: с. 153-166.

Розглядаються питання законодавчої бази з відновлюваних джерел енергії для біоенергетики України про альтернативні джерела енергетики; досліджуються проблеми енергоконсервації або енергозбереження; національна програма по енергозбереженню; комплексна програма наукових досліджень НАН України; енергозбереження в країнах світу та в Україні. Аналізується альтернативна енергетика в Україні та альтернативні палива: невідновлювані джерела енергії; відновлювані джерела енергії: сонячна, вітрова енергія, енергія морів і океанів, енергія річок, землі та біопаливо у світі, а також біоенергетика, її значення, біоенергетичні аспекти здоров'я.

Пропонується впровадження кібернетично-акмеологічних аспектів альтернативної енергетики в Україні.

Биогазовые технологии как способ повышения энергоэффективности / О. У. Салимов, Ш. Ж. Имомов, З. М. Мамадалиева [и др.] // Энергосбережение. – 2018. – № 2. – С. 60-62.

P/1916

На сегодняшний день одной из основных задач энергетики являются энергосбережение и повышение энергетической эффективности путем использования помимо традиционных энергоносителей альтернативных источников энергии. В Узбекистане широко применяются энергия солнца, малых рек и ручьев, биомассы и геотермальная энергия. Остановимся на опыте Узбекистана в области применения биогазовых технологий.

Використання самовідновлюваних елементів для електричного захисту сонячних батарей / О. С. Тонкошкур, О. В. Иванченко, Л. В. Накашидзе, С. В. Мазурик // Технология и конструирование в электронной аппаратуре. – 2018. – № 1. – С. 43-49. – Текст рос.

P/059

У даній роботі пропонується використовувати додаткові пристрої для ізоляції перегрітих елементів (і/або компонентів) сонячних батарей – самовідновлювані запобіжники типу «PolySwith». Ці структури являють собою полімерні композити з нанорозмірними вуглецевими наповнювачами. Їх базова функціональна властивість – стрибкоподібне збільшення електричного опору на кілька порядків за досягнення деякої граничної температури і повернення у вихідний високопровідний стан при зниженні температури.

Гладь І. В. Вплив сонячних електростанцій на низьковольтні розподільні мережі / І. В. Гладь, Я. В. Бацала // Энергетика: економіка, технології, екологія. – 2017. – № 3. – С. 119-123.

P/1432

Проаналізовано показники електромагнітної сумісності підключеної до низьковольтної мережі сонячної електростанції. Згідно з вимірними експериментально миттєвими значеннями струмів і напруг, які генеруються за допомогою сонячних електростанцій, обчислено струми вищих гармонік. Результати вимірювання показали, що наявність фотоелектричних систем у мережі може призвести до зниження параметрів якості напруги живлення, таких як коливання напруги, коефіцієнтів гармонічних спотворень, флікера, напруги і коефіцієнта потужності.

Б 18801

621.3

Донецький національний технічний університет.

Наукові праці Донецького національного технічного університету [Текст] : всеукр. наук. зб. – Покровськ : [ДонНТУ]. – (Серія «Електротехніка та енергетика»). -

Вип. 1 (18). – Покровськ, 2017. – 116 с. : рис., табл. – Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос.

Зі змісту:

Шавьолкін О. О., Становський Є.Ю., Кравченко М. І. Перетворювальний агрегат з функцією стабілізації напруги для комбінованої системи електроживлення з поновлюваними джерелами енергії. – С. 30-36.

Шавьолкін О. О. Удосконалення перетворювального агрегату комбінованої системи електроживлення локального об'єкту з вітрогенераторною установкою. – С. 37-42.

Шавьолкін О. О., Солонуха Б. В. Трифазний перетворювальний агрегат для комбінованих систем електроживлення локальних об'єктів з фотоелектричною сонячною батареєю. – С. 43-49.

Дослідження механізму сумісного термолізу антрациту і біомаси / А. Стройвас, В. В. Зубков, Т. С. Щудло [та ін.] // Новини енергетики. – 2018. – № 3. – С.14-18.

P/1463

«При сумісному термолізі антрациту і біомаси виявлено синергетичний ефект, який проявляється в підвищеному ступені конверсії суміші у порівнянні з розрахунком за правилом адитивності, у зміні складу легких продуктів та структури твердих залишків».

Дудник О. М. Дослідження процесів газифікації твердих органічних відходів. Використання плазмової установки та каталізаторів конверсії легких для одержання генераторного газу, придатного для використання в когенераційних енергоустановках з двигунами внутрішнього згорання та паливними елементами / О. М. Дудник, І. С. Соколовська // Новини енергетики. – 2018. – № 4. – С. 8-10.

P/1463

Створено та випробувано нову установку газифікації твердих органічних відходів у рухомому щільному (РЩ) шарі для когенераційної енергетичної установки.

Дудніков С. М. Методика побудови математичної моделі місцевих систем енергопостачання з відновлюваними джерелами / С. М. Дудніков // Енергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК. – 2017. – № 1(6). – С. 48-50.

P/1415

Представлено методику щодо обґрунтування побудови математичної моделі процесу енергопостачання споживачів АПК від місцевих джерел при детермінованій вихідній інформації. Цільовою функцією математичної моделі є мінімізація грошових вкладень в побудову та експлуатацію місцевої системи енергопостачання. Дослідження відповідної моделі дозволить обґрунтувати комбінації складу місцевої системи енергопостачання, при яких споживач буде мати економічну доцільність від її експлуатації в порівнянні до варіанту енергопостачання від централізованої системи.

P 360954

33

Економічні науки [Текст] : зб. наук. пр. / Луцький нац. техн. ун-т. – Луцьк : [РВВ ЛНТУ]. – (Серія “Економічна теорія та економічна історія”).

Вип. 14 (56). – Луцьк, 2017. – 278 с.: іл., табл. – Бібліогр. наприкінці ст. – Текст укр., рос., англ.

Зі змісту:

Войтович С. Я., Войтович О. О. Сутність та цілі застосування маркетингу території із відновлюваною енергетикою. – С. 60-66.

Лютак О. М. Механізм стимулювання використання відновлюваних джерел енергії. – С.138-145.

Савош Л. В., Луїс Фролен Рібейро, Еса Мохамед Альгаддафі. Діагностика розвитку сектору відновлюваної енергетики України. – С. 195-202.

Савченко О. В. Особливості маркетингу в альтернативній енергетиці України. – С. 210-222.

Б 18811

621.3

Електромеханічні та енергетичні системи, методи моделювання та оптимізації [Текст] : збірник матеріалів XVI міжнар. наук.-техн. конф. молодих учених і спеціалістів, 12-13 квітня 2018 року / Кременчуцький нац. ун-т імені Михайла Остроградського, Ін-т електромеханіки, енергозбереження і систем управління. - Кременчук : [КрНУ], 2018. - 225 с. : граф., іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Дод. тит. арк. англ. Текст кн. укр., рос. та англ.

Зі змісту:

Бондар Б. Ю., Босак А. В. Оптимальне керування потужністю вітроенергетичної установки. – С. 47-48.

Мета роботи. Розробка та побудова системи керування, основним завданням якої є регулювання швидкості обертання ротора з метою забезпечення максимальної продуктивності ВЕУ в умовах мінливого вітру шляхом зміни потужності, що відводиться від електрогенератора.

Енергія із біомаси: реальні кейси реалізованих проєктів // Журнал головного енергетика. – 2018. – № 3. – С. 15-22.

P/757

Про деякі реалізовані в Україні (а саме у Харківській області) проєкти, що дають змогу генерувати теплову й електричну енергію із біомаси, розповів Станіслав Ігнат'єв – виконавчий директор Інституту сталого розвитку, засновник Харківського енергетичного кластера.

Ефективність однофазного інвертора фотоелектричної станції та гармонічні спотворення при різних рівнях навантаження / О. Ю. Гаєвський, Д. С. Делев, М. О. Чорномурко, В. В. Бодняк // Енергетика: економіка, технології, екологія. – 2017. – № 2. – С. 28-34.

P/1432

Робота присвячена дослідженню вихідних характеристик однофазного автономного інвертора: ККД, загального коефіцієнту гармонійних спотворень (Total Harmonic Distortion, THD) та внеску окремих гармонік у вихідну потужність. Запропонована методика визначення ККД на основі попереднього спектрального аналізу, яка враховує частку першої гармоніки у вихідній потужності. Створена система моніторингу ККД і THD комерційного інвертору Power Star від потужності навантаження і проведено порівняння їх значень з нормами міжнародних та українських стандартів.

Журенков А. Генератор для експериментальної ветроустановки / А. Журенков // Радиоаматор. – 2017. – № 10. – С. 12-17.

P/0112

В статье приведены конструкция и технология изготовления экспериментального генератора, которые могут быть полезны для практического изготовления рабочих генераторов большой мощности, а сам генератор может использоваться для экспериментального определения конструктивных параметров генератора с целью получения необходимой максимальной мощности генератора.

Зоценко С. Акумуляємо сонячну енергію за допомогою колекторів: принципи роботи, різновиди та практика використання / С. Зоценко // Журнал головного енергетика. – 2018. – № 1-2. – С. 63-74

P/757

В контексті світової тенденції енергозбереження важливого значення набувають нині альтернативні джерела енергії, здатні значно заощадити енергоресурси. Однією із перспектив розвитку цього напрямку в Україні є перетворення сонячної енергії на теплову або електричну. Завдяки встановленню сонячних колекторів можливо ефективно генерувати енергію сонця та використовувати її в потрібній кількості у виробництві. Табл.5; Фото 7; Схеми 2; Довідка; Коментар та висновки експерта.

P 360926

004

«Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні», Всеукр. наук.-техн. конф. (2017 ; Харків).

Всеукраїнська науково-технічна конференція «Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні» [Текст] : зб. матеріалів конф. / Національний аерокосм. ун-т імені М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний ін-т». – Х. : ХАІ, 2017 - .

Т. 1. – Х., 2017. – 304 с. : іл., табл. – Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Нестеренко М. Д. Анализ воздействия акустических нагрузок на каркас композитной панели солнечной батареи. – С. 195.

Клим А. С. Концентрированная фотоэлектрическая система со встроенным микро трекингом. – С. 212.

Коваленко М. Д. Особливості експлуатації сонячних та акумуляторних батарей автономної системи вуличного освітлення. – С. 213.

Козаренко Т. В. Конструктивне виконання вітротурбіни вертикально-осьового типу. – С. 214.

Кучера А. А. Влияние щелевого зазора на энергетические характеристики геликоидного ротора савоннуса. – С. 215.

Задорожная А. В. Комплексное моделирование фотоэлектрического уличного осветителя. – С. 216.

Калашиников В. М. Методы снижения влияния нагрева поверхности фотоэлемента. – С. 217.

Гізбрехт А. А. Промислові відходи як альтернативні джерела енергії. – С. 218.

Макойда В. О. Рациональне використання відновлюваних джерел для енергопостачання автономного об'єкта. – С. 231.

Бордачів Д. А. Способы ускорения ветрового потока в плоскости ветротурбины. – С. 238.

Полупан Д. В. Аналіз математичних моделей енергоустановки, що використовує енергію морських хвиль. – С. 231.



Р 361163
66

Колодницька, Руслана Віталіївна.

Розпилювання дизельного палива та біопалива у двигунах внутрішнього згоряння [Текст] : монографія / Р. В. Колодницька ; Житомир. держ. технол. ун-т. – [Житомир] : ЖДТУ, 2017. – 210 с. : граф., рис., фот. – Бібліогр.: с. 195-209.

У книзі викладені наукові основи розпилювання біодизельного палива в двигунах внутрішнього згоряння. Книга складається з 5 розділів. В першому розділі наведені фізичні характеристики біодизельного палива; в другому розділі описані моделі розпилювання, що використовуються для традиційних дизельних палив; опис експериментальної установки та результати експериментів з розпилювання палива, включаючи біодизельне; описані в третьому розділі. Четвертий розділ присвячений аналізу механізмів руйнування струменя біодизельного палива та адаптації моделей розпилювання до біодизельного палива. П'ятий розділ присвячений розподіленню крапель палива у струмені.

Коробко Б. П. Сонячна електроенергія – електроенергія майбутнього, яким воно буде для України після 2030 року / Б. П. Коробко // Новини енергетики. – 2018. – № 4. – С. 13-15.

Р/1463

«На сьогодні, сонячна енергетика в Україні показує стабільну тенденцію до зростання, а тому перехід нашою державою на дану екологічно чисту енергетику, як це відбувається в європейських країнах, є лише питанням часу».

Кривда В. І. Моделювання електричних характеристик сонячної панелі / В. І. Кривда, О. О. Василенко, М. О. Федорова // Електротехнічні та комп'ютерні системи. – 2017. – № 26(102). – С. 25-31.

Р/1541

Виконано моделювання сонячної панелі в середовищі Matlab/Simulink. Доведено адекватність отриманої моделі шляхом порівняння отриманих результатів моделювання з заявленими технічними характеристиками заводу-виробника. Відхилення дослідних електричних характеристик не перевищує 1%. Проведено аналіз впливу перепадів температури, зміни навантаження і різного впливу сонячного випромінювання на досліджувану модель сонячної панелі потужністю 270 Вт.

Метод визначення оптимальної встановленої потужності генерування електроенергії відновлюваними джерелами енергії в електричних мережах / О. Б. Буриків, Ю. В. Малогулко, Ю. В. Томашевський, Ю. В. Семенюк // Енергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК. – 2017. – № 1(6). – С. 35-39.

Р/1415

В статті запропоновано метод визначення оптимальної встановленої потужності відновлюваних джерел енергії (ВДЕ) в електричних мережах (ЕМ). Оптимальну потужність генерування ВДЕ доцільно розв'язувати за комплексним критерієм, який враховує прибуток від функціонування ВДЕ, показники якості електроенергії та втрати на її транспортування електричними мережами.

Р 361213
37

Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів (12 ; 2018 ; Харків).

ХП Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів, 17-20 квітня 2018 року [Текст] : матеріали конф. / Національний техн. ун-т "Харківський політехн. ін-т", Мішкольцький ун-т (Угорщина), Магдебурзький ун-т (Німеччина) [та ін.] : у 3-х ч. - Х. : [НТУ "ХПІ"], 2018. - (повне видання).

Ч. 2. - Х., 2018. - 233 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос.

Зі змісту:

Гречуха В. Р. Двухосевой трекер солнечных панелей. – С. 42-43.

Оленіч В. С. Біогазова електрична станція на відходах олійного виробництва. - С. 100-101.

Сайдов Ш. Н., Жуков Ю. О., Довгалюк О. М., Лазуренко О. П. Аналіз перспектив розвитку гідроенергетики України. – С. 127-128.

Сікора К. Ю., Назаренко О. М. Сонячна електростанція багатоквартирного будинку. –С. 132- 133.

Шевцова О. О., Мельников Г. І. Потенціал використання дахових сонячних електростанцій на промислових підприємствах України. – С. 167.

Р 360871

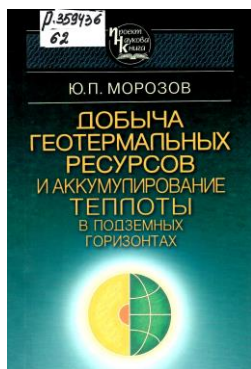
004

Моделювання та інформаційні технології [Текст] : зб. наук. пр. / НАН України, Ін-т проблем моделювання в енергетиці імені Г. Є. Пухова. – [Л.] : [ПП "Системи, технології, інформаційні послуги"]. - **Вип. 80.** – К., 2017. – 200 с. : рис., табл. – Бібліогр. наприкінці ст. – Текст укр., рос.

Зі змісту:

Теслюк В. М., Навитка М. Л., Пукач А. І., Коваль В. Я. Розроблення моделі для автоматизованого розподілу споживання електроенергії від сонячних панелей систем «Розумний дім». – С. 129-137.

Розроблено модель на основі спеціалізованого алгоритму та теорії мереж Петрі, для автоматизованого розподілу споживання електроенергії, отриманих від сонячних панелей системи «Розумний дім».



Р 359436

62

Морозов, Юрий Петрович.

Добыча геотермальных ресурсов и аккумуляирование теплоты в подземных горизонтах [Текст] : [монография] / Ю. П. Морозов ; НАН Украины, Ин-т возобновляемой энергетики. - К. : Наук. думка, 2017. - 200 с. : ил. - (Проект "Наукова книга").

В монографии рассмотрены задачи фильтрации и теплообмена жидкости в подземных проницаемых слоях. Обоснованы методы расчета технологических параметров систем извлечения и аккумуляирования тепла в подземных проницаемых горизонтах, а также вертикальных подземных теплообменников в верхних слоях Земли. Приведены результаты натурных и лабораторных экспериментальных исследований теплообмена при движении воды в подземных проницаемых слоях, а также теплообмена в вертикальных скважинах в верхних слоях Земли. Описан практический опыт эксплуатации геотермальных установок в Крыму. Получены аналитические решения тепловых и гидродинамических задач теплообмена в подземных проницаемых слоях.

Мурована Т. О. Сучасний стан та тенденції інвестування у розвиток відновлюваних джерел енергії / Т. О. Мурована // Інвестиції: практика та досвід. – 2018. – № 7. – С. 15-19.

Р/2124

У статті здійснено обґрунтування необхідності перегляду концепції соціально-економічного розвитку підприємництва з урахуванням фундаментальних засад «зеленого» зростання. З цією метою проаналізовано сучасний стан та світові тенденції інвестування у відновлювані джерела енергії як одного з найперспективніших видів економічної діяльності в «зеленій» економіці.

Враховуючи те, що ціни на електроенергію постійно зростають, а сам процес її виробництва є доволі затратним, розвиток інших альтернативних джерел виробництва електричної енергії є вкрай важливим. Застосування ефективних методів та інструментів реалізації засад концепції «озеленення» економіки дозволить зменшити обсяги використання невідновлюваних природних ресурсів, знизити витрати на встановлення і використання альтернативних джерел енергії, забезпечити виконання своїх зобов'язань підприємствами, населенням.



Р 361235

62

Обладнання та проектування в біоенергетиці та водоочищенні і управління безпекою праці [Текст] : підручник для студ., які навч. за спец. "Біотехнології та біоінженерія" спеціалізацією "Екол. біотехнологія та біоенергетика" / Л. А. Саблій, О. М. Бунчак, В. С. Жукова, С. В. Кононцев ; під ред. Л. А. Саблій ; Національний техн. ун-т України "Київський політехн. ін-т ім. Ігоря Сікорського". - 2-е вид., перероб. і доп. - Рівне : [НУВГП], 2018. - 377 с. : іл. - Бібліогр.: с. 367-376. - Показж. термінів: с. 363-366.

У підручнику викладено матеріали щодо обладнання, споруд, пристроїв, які використовують у біоенергетиці та водопостачанні, а саме, при очищенні господарсько-побутових і стічних вод промислових підприємств, для обробки осадів, які утворюються на очисних станціях. Описано особливості влаштування і проектування біогазових установок, біореакторів для одержання біоводню, біодизелю, біоетанолу, піролізу біомаси й іншого обладнання. Розглянуто споруди і обладнання для очищення промислових стічних вод. Наведено необхідні нормативні матеріали й рекомендації щодо проектування, способи розрахунку окремих споруд.

Оффшорные солнечные электростанции в условиях Украины / В. Куртев, В. Индутный, Н. Ковальчук [и др.] // Электрик. – 2017. – № 10. – С. 28-30.

Р/1397

На протяжении последних лет развитие альтернативной, в частности солнечной, энергетики в Украине набирает стремительные обороты. Установка солнечных панелей в частных хозяйствах и строительство промышленных солнечных электростанций уже стало трендом 2017 года. Однако все они устанавливаются на суше, а мелководные морские участки в зоне сильной солнечной радиации остаются не задействованными.

Перспективная транспортно-энергетическая система на основе интеграции магнитолевитационной технологии распределенной фотоэлектрической электростанции / В. А. Дзернзерский, А. Б. Гниленко, С. В. Плаксин [и др.] // Наука та прогрес транспорту. – 2018. – № 1(73). – С. 77-86.

Р/1815

Цель. Основной целью исследования является совершенствование магнитолевитационной технологии с использованием электродинамического подвеса и обеспечение ее функционирования на основе экологически рациональных энергосистем. Это означает возможность создания на основе магнитолевитационной технологии транспортно-энергетической системы, использующей возобновляемые источники энергии (в частности, фотоэлектрические преобразователи) и подключенной к национальной/локальной энергосетям в качестве потребителя и производителя энергии одновременно.

Петренко Н. Необычные ветрогенераторы / Н. Петренко // Электрик. – 2018. – № 1-2. – С. 30-31.

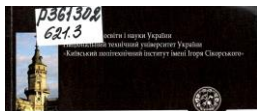
Р/1397

Всем, кто на практике знаком с ветрогенераторами, известны и негативные стороны этих альтернативных источников электроэнергии. В первую очередь это шум от вращающихся лопастей ротора. О двух вариантах решения этой проблемы рассказывается в этой статье.

Подгуренко В. С. Математическое моделирование работы ветрогенератора, оснащенного системой установки угла поворота лопастей / В. С. Подгуренко, В. Е. Терехов // Електронне моделювання. – 2018. – № 2. – С. 95-103.

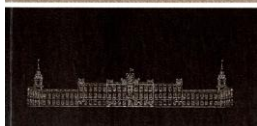
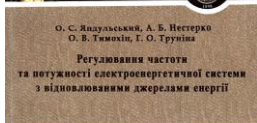
Р/518

Рассмотрен первый этап построения обобщенной модели ветровой электрической установки (ВЭУ) – получение аналитического выражения коэффициента использования энергии ветра на основе параметрических данных для угла установки лопасти и скорости вращения ротора. В качестве исходных данных для построения математической модели использованы результаты эксплуатации одной из первых в Украине промышленной ветровой электрической станции «Ветряной парк Очаковский».



**P 361302
621.3**

Регулювання частоти та потужності електроенергетичної системи з відновлюваними джерелами енергії [Текст] : монографія / О. С. Яндульський, А. Б. Нестерко, О. В. Тимохін, Г. О. Труніна ; Нац. техн. ун-т України "КПІ ім. Ігоря Сікорського". - К. : КПІ ім. І. Сікорського, 2017. - 201 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 157-173 .



Розглядається стан і перспективи розвитку систем автоматичного регулювання частоти та потужності, розроблено методи регулювання з використанням відновлюваних джерел енергії, досліджено якість регулювання й запропоновано нові підходи до побудови системи.

Ромашко В. Я. Оцінка ефективності відбирання енергії від сонячної батареї / В. Я. Ромашко, С. В. Вербицький // Мікросистеми, електроніка та акустика. – 2017. – Т. 22, № 5(100). – С. 6-11.

P/1325

Проаналізовано умови, за яких від сонячної батареї (СБ), що працює на узгоджувальний імпульсний регулятор (ІР), буде відбиратись максимальний обсяг енергії. Виведено уточнену умову відбору максимальної енергії для випадку, коли вхідний пульсуючий струм ІР змінюється за нелінійним законом. На прикладі ІР підвищувального типу виконано порівняльний аналіз одержаної умови з відомою, яка була отримана для випадку лінійної зміни струму перетворювача.

Савчук С. Відновлювана енергетика України приваблює інвесторів: понад 900 млн євро залучено у «зелені» проекти за останні три роки / С. Савчук // Екологія підприємства. – 2018. – № 4. – С. 10-14.

P/589

«Порівняно із 2014р. у 2017р. бюджетні установи, ТКЕ та населення спожили газу менше на 6 млрд м³».

Саенко Ю. Л. Применение спектрально-корреляционной теории случайных процессов при моделировании работы ветрогенераторов / Ю. Л. Саенко, А. В. Молчан // Електромеханічні і енергозберігаючі системи. – 2017. – № 4(40). – С. 61-67.

P/2233

Проведен анализ работы ветрогенераторов, определено влияние различных конструкций на качество электроэнергии и электромагнитную совместимость распределительной сети. Рассмотрены факторы, влияющие на колебания напряжения и дозу фликера, причины возникновения высших гармоник и интергармоник. Предложен метод моделирования турбулентного ветрового потока, основанный на моделировании с помощью рекуррентных разностных уравнений, для последующего анализа его влияния на качество электроэнергии и электромагнитную совместимость.

Сергиенко А. Powerbank и развитие альтернативной энергетики / А. Сергиенко // Электрик. – 2017. – № 11-12. – С. 23-25.

P/1397

Люди, которые думают, что в индустриально развитых странах нет проблем с электроснабжением, глубоко заблуждаются.

«Основной причиной, по которой штаты Южная Австралия и Тасмания серьезно взялись за строительство мощностей возобновляемой энергетики, стала дороговизна ископаемых источников, и в первую очередь – природного газа...»

Австралийское правительство за следующие 18 лет, т.е. до 2040 г., предполагает потратить на развитие солнечной энергетики и строительство новых Powerbank около 53 млрд.USD. Если И. Маск до 1 декабря 2017 г. построит Powerbank в штате Южная Австралия то, скорее всего, ему и отдадут контракты на строительство новых энергохранилищ».

Сидоров В. Вітрові теплоелектростанції / В. Сидоров // Промислова електроенергетика та електротехніка. – 2018. – № 1(109). – С. 28-36.

P/1056

Існуючим системам теплопостачання, які працюють на згоранні викопного органічного палива, притаманні значні вади: надмірна централізація; викиди парникових газів; великі втрати тепла при транспортуванні; низька енергоефективність та висока вартість виробництва теплової енергії. Стаття присвячена вітровим теплоелектростанціям – вітротурбінним системам виробництва, накопичення та постачання тепла населеним пунктам, промисловим та агропромисловим об'єктам. Їх застосування дозволяє подолати вади існуючих технологій теплопостачання і розширити сферу використання енергії вітру.

Сильвестр Н. Правильне розміщення сонячних станцій / Н.Сильвестр // Новини енергетики. – 2018. – № 4. – С. 22-26.

P/1463

Розробники сонячних станцій відкривають інструменти, які спрощують складний і тривалий процес виявлення ідеального місця для чергової сонячної станції.

Система керування електротехнічним комплексом висувної вітроенергетичної установки літальних апаратів на базі теорії нечітких множин / С. М. Бойко, О. С. Черніхова, Ю. М. Шмельов [та ін.] // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. – 2018. – №1(257). – С. 112-117.

P/1055«Т»

Запропонована для практичної реалізації структура електротехнічної частини висувної вітроенергетичної установки на базі асинхронного генератора в умовах літальних об'єктів.



P 361021
621.3

Системи енергозабезпечення з використанням відновлюваних джерел енергії: технічні, економічні та наукові аспекти побудови [Текст] : [навч. посібник] / Т. В. Гільорме, Л. В. Накашидзе, Ю. О. Мітків, І. С. Накашидзе ; Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара. – Д. : Акцент ПП, 2018. – 184 с. : граф., табл. - Бібліогр. наприкінці розд. Присв. 100-річчю Дніпровського ун-ту ім. О. Гончара (1918-2018 рр.).

У навчальному посібнику подано інформацію про наукові, технічні, економічні аспекти побудови інноваційних систем енергозабезпечення, у яких використовуються відновлювані джерела енергії (сонячне випромінювання, енергія навколишнього середовища). Систематизовано техніко-економічні, методологічні підходи до формування інноваційних систем енергозабезпечення та впровадження енергозберігаючих технологій. Матеріал супроводжується необхідними аналітичними даними, ілюстраціями, ключовими поняттями і категоріями.

Б 18823
004

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

Вип. 1 (152). - Х., 2018. - 166 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Алф. покажч.: с. 165.

Зі змісту:

Мінухін С. В., Сизранцев М. Г. Оптимізаційна модель розташування альтернативної енергії з використанням просторових даних. – С. 61-67.

Проаналізовано характеристики просторових даних, моделі просторових даних та типи запитів до них. Розроблено модель знаходження можливих джерел альтернативної енергії на базі сучасних інформаційних технологій.

Сонячна енергетика: переваги та недоліки електростанцій – вибираємо оптимальний варіант // Журнал головного енергетика. – 2018. – № 3. – С. 23-28.

P/757

Сонячна енергетика – це прогресивний метод отримання різного виду енергії із використанням сонячного випромінювання. Абсолютними лідерами в галузі сонячної енергетики вважають європейські країни. Про те, як розвивається така галузь у нас, розповів Іван Миколайович Настуха – керівник напряму дистрибуції компанії «Рентехно».

Б 18815

52

Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва [Текст] : зб. наук. пр. Західного геодез. т-ва УТГК / гол. ред. І. С. Тревого ; Західне геодезичне т-во Українського т-ва геодезії і картографії, Нац. ун-т "Львівська політехніка". - Л. : Вид-во Львів. політехніки. -

Вип. I (35). - Л., 2018. - 234 с. : кол. іл., граф., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Авт. покажч. с. 228. - Текст кн. укр. та англ.

Зі змісту:

Колб І., Колодій П. **Геоінформаційний аналіз потенціалу сонячної енергії із застосуванням високоточних цифрових моделей місцевості.** – С. 196-203.

Виконане дослідження демонструє високу ефективність методів геоінформаційного аналізу, представлених в інструментальній геоінформаційній системі ARCGIS. Наведено пропозиції щодо розширення методики для детального аналізу стосовно окремих локацій, таких як дахи будівель. Методику випробувано на території села Новий Кропивник, в складних ландшафтних і кліматичних умовах.

Р 361306

33

Сучасні проблеми економіки і підприємництва [Текст] : [збірник наук. праць] / Нац. техн. ун-т України "Київський політехн. ін-т імені Ігоря Сікорського", Ф-т менеджменту та маркетингу, Каф. економіки і підприємництва. - К. : [Політехніка]. -

Вип. 20. - К., 2017. - 266 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ. та рос. мов.

Зі змісту:

Марченко В. М., Кім А. В. **Ефективність виробництва альтернативної енергії на сільськогосподарських підприємствах.** – С. 100-107.

Розглянуто перспективи використання альтернативної енергетики на промислових підприємствах, її значенні на сучасному етапі розвитку сільськогосподарських підприємств. Аналітичні дослідження дозволили розробити рекомендації щодо доцільності впровадження біогазової установки на підприємствах сільськогосподарського сектору.

Р 361006

62

"Сучасні технології промислового комплексу – 2017", Міжнар. наук.-практ. конф. (3 ; 2017 ; Херсон).

Матеріали III-ої Міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні технології промислового комплексу - 2017", 12-17 вересня [Текст] = "Current Technologies of Industrial Complex - 2017" : [наук. вид.] / АН Вищої освіти України, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського, Херсонська держ. морська акад. [та ін.]. - Херсон : [ХНТУ], 2017. - 274 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. мов.

Зі змісту:

Настасенко В. А. **Гидроволновая энергетика – основа энергетики будущего.** – С. 184-185.

«Предлагаемые гидроволновые электроэнергетические системы проф. В. А. Настасенко обладают конструкторско-технологической простотой, надежностью и наиболее высоким энергетическим потенциалом, а также исключают недостатки известных систем, поэтому рекомендуются для широкого внедрения».

Тимчук С. О. Нечітка математична модель потужності сонячної батареї для системи підтримки прийняття рішень при керуванні гібридною електромережею / С. О. Тимчук, С. О. Шендрик // Енергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК. – 2017. – № 1(6). – С. 85-87.

P/1415

В статті наведено результати побудови математичної моделі потужності сонячної батареї будь-якої площини в нечіткій формі. Основні залежності отримано за допомогою нечіткого регресійного аналізу. Модель має достатню точність для застосування в системах підтримки прийняття рішень при керуванні гібридними електромережами в умовах невизначеності вхідної інформації. Дані рекомендації для застосування розробленої моделі в умовах оперативних вимірювань освітленості та температури, а також в умовах прогнозування потужності сонячної батареї від зазначених факторів.



P 361291
62

Формування та дослідження наноструктурованих матеріалів для фотовольтаїки [Текст] : монографія / [С. І. Павлик, Н. І. Строїтелева, А. О. Ніконова та ін. ; під ред. Левінзона Д. І.] ; Запорізька державна інженерна академія. - Запоріжжя : ЗДІА, 2018. - 321 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 293-320. - Авт. та ред. зазнач. на звороті тит. арк.

Зі змісту:

1. Моделювання і дослідження фізичних процесів та механізмів у фотоперетворювальних пристроях
2. Технологічні аспекти отримання наноструктурованих пористих підкладок, оксидних нанотрубок і гетероструктур для ФЕП
3. Оптичні властивості нанокристалічних шарів пористого кремнію і легованих оксидних нанокристалічних плівок
4. Нелінійно-оптичні властивості системи $\text{Cu}_2\text{S} - \text{CdS}$
5. Фотоперетворювачі на основі теллуриду кадмію
6. Система слідкування фотоперетворювальних пристроїв за рахунок сонця.

Б 18810
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). -

№ 9 (1285). - Х., 2018. - 275 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., рос. Дод. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Кравчук С. В., Ситник А. В., Огороднік А. А., Плотиця В. А. Визначення оптимальної ємності накопичувача фотоелектричної станції для підвищення балансової надійності локальних електричних систем. – С. 38-43.

Кравчук С. В., Ситник А. В., Стахов О. О., Барановський С. В. Узгодження графіків генерування фотоелектричних станцій та навантаження локальних електричних систем. – С. 44-50.

Зацерковний В. І. Оберемок Н. В., Пузик А. А. Геоінформаційне моделювання в задачах відновлюваної енергетики. – С. 118-127.

P 361328
66

Хімічна технологія та інженерія, Всеукр. конкурс студ. наук. робіт (2018 ; Дніпро).

Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт зі спеціальності "Хімічна технологія та інженерія" [Текст] : зб. тез доп. підсумкової наук.-практ конф. Всеукр. конкурсу студ. наук. робіт / ДВНЗ "Український держ. хіміко-технологічний ун-т". - Д. : [РВК ДВНЗ УДХТУ], 2018. - 110 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. у виносках. - Імен. покажч.: с. 108-109.

Зі змісту:

Богдан І. С., Коверя А. С., Кеуш Л. Г. Використання біомаси для виробництва альтернативних видів палив. – С. 7-12.

Гудзь А. В., Терновенко С. В. Дослідження енергетичної взаємодії моторних олиव з магнітним полем. – С. 13-14.

Тараненкова В. В., Шабанова Г. М., Чуприна К. В., Радецька О. О. Енергозберігаюча технологія магнєзіальних в'язучих з використанням вітчизняної сировини. – С. 26-28.

Шал П. Распределенные солнечные инверторы могут заменить централизованные преобразователи среднего напряжения для больших солнечных электростанций (Окончание. Начало см. в Э № 7-8 / 2017) / П. Шал // Электрик. – 2017. – № 9. – С. 8-10.

P/1397

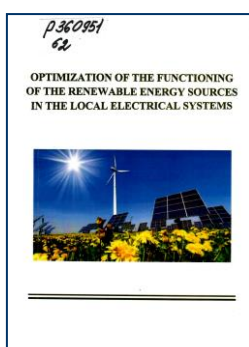
Новые распределенные солнечные инверторы имеют все более высокие плотности мощности. Они также требуют меньше затрат на монтаж, чем центральный инвертор.

Ялова А. М. Нетрадиційна енергетика / А. М. Ялова, А. М. Сусідко, А. В. Сусідко // Енергетика та електрифікація. – 2018. – № 1. – С. 25-28.

P/464

Пошук нових джерел енергії – актуальна проблема для всього світу.

В даній статті визначено поняття «біопаливо», наведено основні види сировини для виробництва біопалива, а також наведена класифікація біопалива та можливості його використання.



P 360951

62

Optimization of the Functioning of the Renewable Energy Sources in the Local

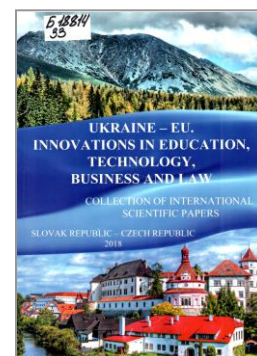
Electrical Systems [Текст] : monograph / [O. Burykin, P. Lezhniuk, V. Kulyk et al] ; Vinnitsa National Technical University. – Vinnitsia : VNTU, 2018. – 124 с. : граф., рис., табл. – Бібліогр.: с. 100-109. - Текст англ. Авт. зазнач. на звороті тит. арк.

The monograph considers the problem of the functioning of local power systems with different types of renewable energy sources (RES) in power grids by optimizing their connection schemes, as well as automation of a part of control functions, namely, optimal control of RES regimes, taking into account the peculiarities of their conversion of primary energy electrical connections. The monograph is intended for specialists in the field of mathematical modeling and optimization of the work of renewable energy sources in distribution electrical networks, and may also be useful for students and graduate students of the appropriate direction.

Б 18814

33

Ukraine - EU. Innovations, in Education, Technology, Business and Law. April 24-28, 2018 Slovak Republic-Czech Republic [Text] : collection of international scientific papers / Chernihiv National University of Technology (Ukraine), Ptukha Institute for Demography and Social Studies of the National Academy of Sciences of Ukraine, Academic Society of Michal Baludansky (Slovak Republic) [et al]. - Chernihiv : [CNUT], 2018. - 382 p. : il. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. англ., укр. та рос.



From contents:

Харченко О. Сучасний стан та перспективи розвитку вітрової енергетики у країнах ЄС та Україні. – С. 276-278.

Проаналізовано основні показники та закономірності розвитку відновлюваних джерел на прикладі вітроенергетики. Визначені тенденції розвитку вітроенергетики для країн Європейського Союзу та України. Зазначено декілька сценаріїв розвитку галузі вітроенергетики в країнах ЄС та Україні.

Енергозбереження

Р 361265
004

Адаптивні системи автоматичного управління [Текст] : міжвідомчий наук.-техн. збірник / МОН. - К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, [Політехніка]. - № 2(31). - К., 2017. - 150 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Стенин А. А., Пасько В. П., Шитикова И. Г. **Проектирование автономных систем теплоснабжения и оптимизации энергоресурсов при их эксплуатации.** – С. 86-100.

Стенин А. А., Пасько В. П., Стенин А. С. **Оптимизация расхода энергии при управлении нестандартными объектами.** – С. 101-109.

Алексахін О. О. Особливості визначення середніх тепловтрат трубопроводами розгалужених мереж теплопостачання / О. О. Алексахін, С. В. Єна, О. П. Гордієнко // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2018. – № 1. – С. 45-51.

Р/1323

У даній роботі прийняті схеми теплових мереж і закони зміни втрат теплоносія по довжині гілки. Авторами запропоновано формули для обчислення втрат теплоти на ділянках розгалужених теплових мереж.

Андреасян А. Энергосберегающие технологии для транспорта / А. Андреасян // Chip news / Инженерная микроэлектроника. – 2018. – № 3. – С. 32-33.

Р/900

Украинская экономика на протяжении последних десятилетий является лидером по энергозатратности среди европейских стран. И это несмотря на создание различных комитетов и комиссий, которые занимаются продвижением «зеленых» технологий. Наше предприятие планирует внести свой практический вклад в энергозбережение. Мы решили одно из наших изделий, а именно табло остановок, перевести на питание от солнечной энергии. Конечно, это только частное фрагментарное решение, но это шаг в правильном направлении, который позволит более рационально и бережно использовать энергоресурсы, в которых остро нуждается Украина.

Андрющенко А. М. Переваги систем електричного опалення з нічним акумулюванням теплоти в умовах України / А. М. Андрющенко, В. Р. Нікульшин, А. Є. Денисова // Електротехніка і електромеханіка. – 2018. – № 2. – С. 24-30.

Р/1677

Мета дослідження – розробка системи електричного опалення з нічним акумулюванням теплоти та обґрунтування її енергозберігаючого характеру в порівнянні з іншими можливими варіантами опалення. Методика заснована на сучасних стандартах України. Вперше наведено метод і програма розрахунку систем електроопалення з нічним акумулюванням теплоти, що враховують діючі стандарти України та дозволяють визначити основні технічні характеристики системи, а також розрахувати вартість опалення при використанні різних видів енергетичних ресурсів.

Ачкасов І. А. Управління портфелем проєктів зменшення технологічних витрат електроенергії в енергопостачальній компанії / І. А. Ачкасов // Управління розвитком складних систем. – 2017. – Вип. 31. – С. 13-19.

Р/2319

Проаналізовано проблему ідентифікації та ранжування проєктів зі зниження комерційних втрат в розподільних мережах з метою формування портфеля проєктів енергопостачальної компанії. В якості технічного рішення розглянуто проєкти з модернізації системи білінгу, тобто заміни приладів обліку на такі, які забезпечують дистанційний збір свідчень і управління подачею електроенергії.

Басюк Б. І. Оцінка потенціалу кінцевого енергоспоживання теплової та електричної енергії населенням / Б. І. Басюк, О. М. Лисенко, Ю. А. Веремійчук // Енергетика: економіка, технології, екологія. – 2017. – № 2. – С. 68-75.

P/1432

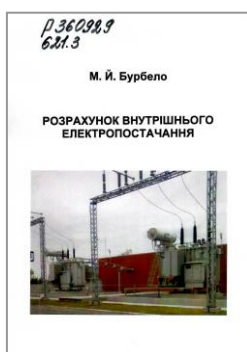
В статті представлені результати дослідження потенціалу енергоспоживання теплової та електричної енергії, зокрема населення, для розроблення заходів щодо зменшення нерівномірності денного та нічного енергоспоживання. Наведено динаміку зміни кількості споживачів електроенергії, а також обсяги споживання електроенергії за групами споживачів.

Безпалый О. Підвищуємо енергоефективність офісної будівлі шляхом енергоаудиту: практичний підхід / О. Безпалый // Журнал головного енергетика. – 2018. – № 1-2. – С. 53-62.

P/757

У цій статті розглянемо практичний досвід здійснення енергетичного аудиту на прикладі офісного приміщення. Після обстеження у рамках реалізації проекту із енергозбереження було здійснено модернізацію систем опалення, освітлення, вентиляції та кондиціонування.

Після запровадження запропонованих заходів об'єм споживання електроенергії для опалення та освітлення було скорочено у декілька разів, а загальний рівень зафіксованої економії дозволяє говорити про успішну реалізацію принципу енергоефективності.



P 360929
621.3

Бурбело, Михайло Йосипович.

Розрахунок внутрішнього електропостачання [Текст] : [навч. посіб. для студ. вузів] / М. Й. Бурбело ; Вінницький національний технічний університет. - Вінниця : ВНТУ, 2017. - 123 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 96-98.

У навчальному посібнику висвітлені практичні аспекти побудови та функціонування систем електропостачання, що стосуються методів розрахунку електричних навантажень, розрахунку мереж внутрішнього електропостачання напругою до і вище 1000 В. Посібник розроблений відповідно до програми дисципліни «Системи електропостачання» для студентів вищих навчальних закладів, які навчаються за спеціальністю «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» під час проведення лекційних і практичних занять, курсового і дипломного проектування.

Використання технологій Smart Grid для підвищення електропостачання споживачів / О. О. Мороз, М. М. Черемісін, О. А. Савченко [та ін.] // Енергетика: економіка, технології, екологія. – 2017. – № 3. – С. 82-86.

P/1432

В статті розглядається питання використання технологій Smart Grid для підвищення надійності електропостачання споживачів. Розглянуті основні проблеми, які існують на даний час в електроенергетичній галузі.

Б 18786
338

Вісник економіки транспорту і промисловості [Текст] = The bulletin of transport and industry economics : (зб. наук.-практ. ст.) / Укр. держ. ун-т залізничного трансп. - Х. : [Вид-во УкрДУЗТу]. -

Вип. 61. - Х., 2018. - 256 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Боровик Ю. Т. Енергозбереження та енергоефективність як фактори підвищення конкурентоспроможності підприємств залізничного транспорту. – С. 103-110.

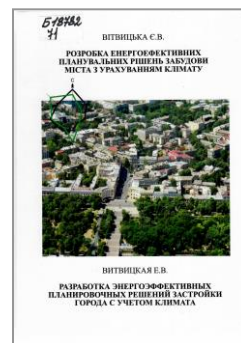
Досліджено сутність енергозбереження та її вплив на підвищення ефективності виробничої діяльності, визначено шляхи поліпшення використання енергоресурсів.

Б 18782

71

Вітвицька, Єлизавета Вікторівна.

Розробка енергоефективних планувальних рішень забудови міста з урахуванням клімату [Текст] / Вітвицька Є. В. ; Одеська держ. акад. буд-ва та архіт. = Разработка энергоэффективных планировочных решений застройки города с учетом климата / Вітвицька Єлизавета Вікторівна : навч. посібник. - О. : ОДАБА, 2018. - 144 с. : кол. іл. - Бібліогр.: с. 71-72. - Текст кн. укр. та рос. мов.



Наведені: нормативні вимоги та рекомендації щодо вибору енергоефективних планувальних рішень забудови з урахуванням клімату міста, використання яких дозволить без додаткових витрат поліпшити мікроклімат забудови і підвищити енергоефективність її будівель; в АХІ ОДАБА студенти зі спец. 191 – «Архітектура та містобудування» розглядають ці питання при вивченні дисципліни «Будівельна фізика» (бакалаври) і «Будівельна фізика та енергозбереження в архітектурі і містобудуванні» (магістри), методика якої розроблена в академії професором Вітвицькою Є. В.

Волков В. А. Аналитический расчет и оптимизация основных электромагнитных потерь энергии частотно-регулируемого асинхронного двигателя в пуско-тормозных режимах / В. А. Волков // Електромеханічні і енергозберігаючі системи. – 2017. – № 4(40). – С. 21-35.

P/2233

Актуальность работы. Учитывая в последние годы в мире и Украине широкое внедрение во всех отраслях хозяйства частотно-регулируемых асинхронных электроприводов (ЧРАЭП) и происходящее удорожание электрической энергии, становится чрезвычайно актуальной и востребованной практикой задача энергосбережения в указанных электроприводах (в которых наибольшая доля из общих потерь энергии приходится на основные электромагнитные потери энергии в асинхронном двигателе, вызванные основными гармониками фазных статорных токов и потокосцеплений). При этом наиболее эффективным путем решения задачи энергосбережения является снижение непроизводительных потерь электроэнергии в ЧРАЭП.

Б 18816

622

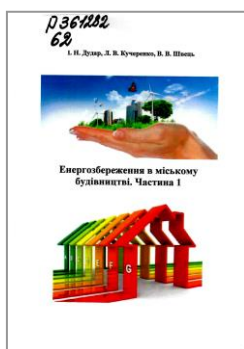
Гірнична електромеханіка та автоматика [Текст] : науково-технічний збірник / [ДВНЗ "Національний гірничий ун-т"]. - Дніпро : [ДВНЗ "НГУ"]. -

Вип. 99. - Д., 2017. - 144 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

Зі змісту:

Волков В. А. Энергосберегающее управление в пускотормозных режимах скоростью частотно-регулируемого асинхронного двигателя с вентиляторной нагрузкой. – С. 110-127.

Цель работы. Разработка и исследование энергосберегающего управления скоростью частотно-регулируемого асинхронного двигателя с вентиляторной нагрузкой, которое обеспечивает минимизацию основных электромагнитных потерь энергии двигателя в пускотормозных режимах, а также – осуществление сопоставительного сравнения разработанного управления с другими известными (линейным, параболическим) видами управления скоростью этого двигателя.



P 361282

62

Дудар, Ігор Никифорович

Енергозбереження в міському будівництві [Текст] : навч. посіб. / І. Н. Дудар, Л. В. Кучеренко, В. В. Швець ; Вінницький нац. техн. ун-т. - Вінниця : ВНТУ.

Ч. 1. - Вінниця, 2018. - 57 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 56.

У навчальному посібнику розглянуто стан проблеми енергозбереження в Україні; основні фактори, що впливають на внутрішній тепловий комфорт в будівлях; проблеми, що виникають під час проектування та будівництва житлових будівель, з позиції енерговитрат; пріоритетні напрямки скорочення споживання енергоресурсів за рахунок використання альтернативних джерел енергії.

Р 361283
62

Дудар, Ігор Никифорович

Енергозбереження в міському будівництві [Текст] : навч. посіб. / І. Н. Дудар, Л. В. Кучеренко, В. В. Швець ; Вінницький нац. техн. ун-т. - Вінниця : ВНТУ.

Ч. 2. - Вінниця, 2018. - 71 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 70.

У навчальному посібнику розглянуто стан проблеми енергозбереження в Україні; основні фактори, що впливають на внутрішній тепловий комфорт в будівлях; проблеми, що виникають під час проектування та будівництва житлових будівель, з позиції енерговитрат; пріоритетні напрямки скорочення споживання енергоресурсів за рахунок використання альтернативних джерел енергії.

Частина 2 присвячена відновлювальним джерелам енергії.



Р 361075
621.3

Електротехнічні установки та пристрої [Текст] : навч. посіб. / О. В.

Бялобржеський, А. І. Гладир, В. О. Чорна, [Л. В. Лещенко] ; Кременчуцький нац. ун-т ім. Михайла Остроградського, Ін-т електромеханіки, енергозбереження і систем управління. - [Б. м. : б. и.]. - 256 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 253-255.

Навчальний посібник містить шістнадцять розділів, які охоплюють певні питання класифікації, принципу дії, електрообладнання, характеристики роботи та споживання електричної енергії, розрахунку електричних та енергетичних параметрів найбільш поширених електротехнічних установок: печей опору, індукційних установок, дугових печей, електрозварювальних установок, електролізних установок, установок електрофізичної та електрохімічної обробки, установок електроаерозольної технології, кранових установок, екскаваторів, бурових станків, підйомників, безперервного транспорту, насосів, вентиляторів, компресорів, металообробних станків і механізмів, млинів, комкувачів.

Б 18780
621.3

Інститут електродинаміки Національної академії наук України.

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

Вип. 49. - К., 2018. - 111 с. : граф., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

Збірник входить до переліку профільних видань ДАК МОН України; у збірнику здійснюється експертне рецензування та наукове редагування статей.

Тематичні рубрики:

- Енергетичні системи та комплекси
- Електричні машини та апарати
- Технологічне електрообладнання
- Напівпровідникові перетворювачі
- Вимірювальна техніка.

Кузнецов В. Г. Визначення потенціалу енергозбереження в системах електротранспорту в задачах підвищення ефективності споживання енергії рекуперації / В. Г. Кузнецов, О. І. Саблін // Електрифікація транспорту. – 2016. – № 12. – С. 107-113.

Р/ 2352

Мета роботи – розробка наукового методу визначення потенціалу енергозбереження в існуючих і перспективних системах електротранспорту для підвищення ефективності використання енергії рекуперації.

Б 18764

33

Миколаївський національний університет імені В. О. Сухомлинського.

Науковий вісник Миколаївського національного університету імені В. О. Сухомлинського [Текст] : зб. наук. пр. - Миколаїв : МНУ імені В. О. Сухомлинського. - (Економічні науки). -

№ 1(8), червень 2017. - Миколаїв, 2017. - 158 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., рос.

Зі змісту:

Шастун С. Основи енергоефективного розвитку підприємств. – С. 48-54.

У статті досліджується багатогранність поняття «енергоефективність» та «енергоефективний розвиток».

Могиленко А. В. Инструменты повышения энергетической эффективности экономики Швейцарии / А. В. Могиленко // Энергосбережение. – 2018. – № 2. – С. 44-48.

P/1916

В число стран, энергетическую эффективность которых по праву относят к лучшим мировым стандартам, входит Швейцария. Для достижения высокого уровня энергоэффективности в альпийском государстве применяются различные подходы и инструменты, представляющие интерес для рассмотрения.

P 360871

004

Моделювання та інформаційні технології [Текст] : зб. наук. пр. / НАН України, Ін-т проблем моделювання в енергетиці імені Г. Є. Пухова. - [Л.] : [ПП "Системи, технології, інформаційні послуги"]. -

Вип. 80. - К., 2017. - 200 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос.

Зі змісту:

Береговська Х. В., Коваль В. Я., Теслюк В. М. Розроблення спеціалізованого мікроконтролера моніторингу та імовірнісного прогнозування зміни станів систем «Розумний будинок». – С. 121-129.

В роботі розроблено спеціалізований мікроконтролер моніторингу та імовірнісного прогнозування зміни станів систем РБ, що являє собою апаратну реалізацію розроблених методів побудови та навчання моделей систем РБ, створених на базі моделей Петрі-Маркова(МПМ) та доповнених функціональними компонентами.

Сало А. М., Кравець О. І. Оптимізація енергоспоживання вендінгових кіберфізичних систем методом адаптивної комутації живлення. – С. 111-115.

Вендінговий апарат давно став звичним інструментом для надання послуг чи реалізації товарів. Оптимізація енергоспоживання є одним з основних чинників при виборі автомату власником мережі.

P 360872

004

Моделювання та інформаційні технології [Текст] : зб. наук. пр. / НАН України, Ін-т проблем моделювання в енергетиці імені Г. Є. Пухова. - [Л.] : [ПП "Системи, технології, інформаційні послуги"]. -

Вип. 81. - К., 2017. - 182 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос.

Зі змісту:

Плескач Б. М. Контроль втрат енергії в технологічному обладнанні. – С. 20-24.

Використання на підприємстві контролю енергоспоживання, і зокрема контролю інтенсивності наднормованих втрат енергії, дозволяє своєчасно виявляти появу відхилень в роботі технологічного обладнання і провести необхідні заходи, або спрогнозувати можливі збитки у випадку їх не проведення.

Особливості режимів комплексу електропостачання-електроспоживання підприємств ГВК під час впровадження концепції «Smart Grid» / С. М. Бойко, А. В. Некрасов, С. Я. Вишневський, О. М. Нанака // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. – 2018. – №1(257). – С. 102-106.

P/1055«Т»

У статті запропоновано зменшення сумарних витрат на виробництво, передачу та розподіл електроенергії на підприємствах гірничо-видобувного комплексу шляхом зміни режиму електроспоживання кожного окремого електроприймача як окремої структурної ланки єдиної системи електроспоживання промислового підприємства. Скорочення цієї частки можливе за умов впровадження автоматизації управління режимом споживання електричної енергії та встановлення відновлюваних джерел енергії (ВДЕ) в системах електропостачання. Найбільший ефект очікується під час впровадження та взаємодії технологій інтелектуальних мереж.



Р 361074
62

Перебийніс, Василь Іванович.

Ефективність використання енергетичних ресурсів у логістичних системах агропродовольчого комплексу [Текст] : монографія / В. І. Перебийніс, О. Г. Захарченко ; Вищ. навч. заклад Укоопспілки "Полтавський ун-т економіки і торгівлі". - Полтава : ПУЕТ, 2018. - 186 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 163-185.

У монографії викладено теоретико-методологічні, методичні та практичні аспекти ефективності використання енергетичних ресурсів у логістичних системах агропродовольчого комплексу. Розкрито питання формування логістичних систем у контексті виробництва та збуту продукції, оцінювання енерговитрат при виробництві агропродовольчої продукції, обґрунтовано напрями оптимізації енергоспоживання на механічних процесах та перевезенні ресурсів і продукції.

Свінціцький А. В. Удосконалення конструкції механізму запирання твердопаливного котла з метою підвищення його економічності / А. В. Свінціцький, В. П. Ткачук, К. С. Соколан // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. – 2018. – №2(259). – С. 71-76.

Р/1055«Т»

В останні роки в Україні спостерігається тенденція подорожчання органічного палива. Особливо це стосується такого виду палива, як природний газ. У зв'язку з цим відбувається перехід на інші джерела теплової енергії при опаленні приватних будинків, зокрема тверде паливо. Тому розроблення і вдосконалення твердопаливних котлів є актуальною задачею сьогодення.

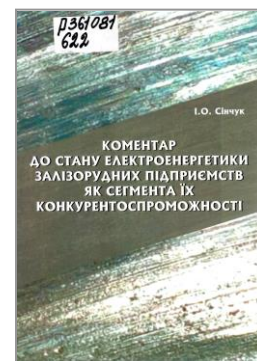
Метою роботи було удосконалення механізму запирання твердопаливного котла, для підвищення ККД та покращення екологічної безпеки.

Р 361081
622

Сінчук, Ігор Олегович.

Коментар до стану електроенергетики залізорудних підприємств як сегмента їх конкурентоспроможності [Текст] : монографія / І. О. Сінчук. - Кременчук : ПП Щербатих О. В., 2018. - 165 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці розд.

У монографії викладено авторське бачення проблеми стану конкурентоспроможності гірничорудних підприємств України з підземними способами видобутку залізорудної сировини. Підтверджено, що коливання рівнів споживання електричної енергії, які мають місце, у технології видобутку ЗРС підприємствами, що аналізуються, згідно різних вагових складових погодинних тарифних цін, суттєво впливають на загальні обсяги суми сплати підприємств за спожиті енергоресурси. Це суттєво впливає на собівартість видобутку ЗРС всіма, без винятку, вітчизняними залізорудними підприємствами. Між тим встановлено, що рівні споживання електричної енергії спорідненими підприємствами із подібними обсягами видобутку залізорудної сировини різняться між собою, і в ряді випадків, значно. Ця різниця – результат персоніфікованого впливу ряду факторів того чи іншого підприємства на собівартість видобутку руди. Для адекватної оцінки такого стану в монографії наведено авторську методику оцінювання конкурентоспроможності гірничорудних підприємств у функції рівня електричної енергії, що споживається.



Сталинский Д. В. Энергетическая эффективность использования пылеугольного топлива на металлургических предприятиях / Д. В. Сталинский, Н. Г. Шаповалова, С. Н. Гуменная // Металургійна та гірничорудна промисловість. – 2018. – № 3(312). – С. 6-10.

P/477

Цель. Определение энергоэффективности установок приготовления и вдувания пылеугольного топлива (ПУТ) на металлургических предприятиях Украины.

Степаненко Я. Повышение энергоэффективности с преобразователями частоты Eaton Power XLtm / Я. Степаненко // Электрик. – 2017. – № 10. – С. 6-7.

P/1397

Асинхронный электродвигатель – главный приводной механизм в современном мире. Он широко распространен по всему миру и в ближайшее время полноценной альтернативы ему нет.

Б 18828
691

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

№ 2 (23). - Вінниця, 2017. - 133 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. на рус., англ.

Зі змісту:

Дудар І. Н., Риндюк С. В. Энергоэффективные материалы та конструкції для теплового захисту будівель і споруд. – С. 31-35.

Сердюк В. Р., Дедова О. М. Європейський та вітчизняний досвід використання теплових насосів в системах теплопостачання житла. - С. 98-105.

Ратушняк Г. С., Очеретний А. М., Материнська О. Ю. Підвищення енергоощадності багатопверхових будинків шляхом вдосконалення вузлів примикання огорожувальних конструкцій. – С.113-119.

Бондар Л. А. Дослідження показників роботи теплогенератора для спалювання тюків соломи. – С.123-127.

Р 361129
621.1

Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика [Текст] : зб. наук. пр. / Нац. металургійна акад. України. - Д. : Нова ідеологія, 2009 - .

Вип. 8. - Д., 2016. - 348 с. : граф., табл. - Бібліогр наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Каракаш Е. А., Меньков А. В., Стец М. Ю. Разработка модернизированной конструкции газогенератора для газификации твердого углеродсодержащего сырья с целью снижения удельного энергопотребления и уменьшения вредных выбросов в окружающую среду. – С. 105-109.

Литовченко Ю. К. Минимизация энергозатрат в теплотехнических аппаратах. – С.111-123.

Каракаш Е. О., Дереза С. А. Основні напрямки використання вторинних енергетичних ресурсів у доменному виробництві і застосування теплових насосів для утилізації фізичної теплоти колошникового газу. – С. 240-251.

Романенко Я. П., Решетник И. Л., Сибирь А. В., Мешкова А. Г. Моделирование переноса солнечного излучения в условиях городской застройки. – С. 273-279.

Lazic L, Бровкин В. Л., Varga A., Kizek J. Эффективность замены системы сжигания топлива в нагревательной печи. – С. 290-303.

Технология Smart Monitoring: результаты натурных испытаний / И. А. Бычковский, Р. Э. Мукумов, Г. С. Сурнов, С. И. Сурнов // Энергосбережение. – 2018.– № 2. – С. 32-33.

P/1916

В статье представлена структура экспериментальной системы сбора данных о потреблении энергоресурсов в ЖКХ, построенной по технологии Smart Monitoring, и результаты ее испытаний на реальных объектах.

Тимченко М. П. «Умный» дом означает энергоэффективный дом (электротепловые накопители и технологии «умного» дома) / М. П. Тимченко, Ю. С. Громадский, В. И. Бандура // Промислова електроенергетика та електротехніка. – 2018. – № 1(109). – С. 38-45.

P/1056

Заголовки статьи:

1. Некоторые потребительские особенности электроэнергетики
 2. Второй энергетический кризис и проблема накопления энергии
 3. Экономика устойчивого развития
 4. Концепция активного потребителя
 5. Концепция умного дома (УД)
 6. Концепция ячеистых сетей
 7. Перспективы ТАЭП для Украины
- Выводы.

Б 18761

62

"Харківський політехнічний інститут", національний технічний університет.

Вісник Національного технічного університету "ХПІ" [Текст] : зб. наук. пр. - Х. : [НТУ "ХПІ"]. - (Серія Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування). -

№ 8 (1230). - Х., 2017. - 98 с. : граф., табл., рис. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

Зі змісту:

Безродний М. К., Притула Н. О. Оптимальні характеристики ґрунтових теплообмінників для теплонасосних систем опалення. – С. 41-48.

Черноусенко О. Ю., Бутовський Л. С., Риндюк Д.В. Розрахункове дослідження напружено-деформованого стану та індивідуального ресурсу трубопроводу котлоагрегату. – С. 49-56.

Шульженко М. Г., Єфремов Ю. Г., Демарма О. В., Цибулько В. Й. Датчик віброшвидкості з функціями контролю і аналізу вібраційних параметрів енергообладнання. – С. 63-68.

Богуслаев В. А., Жеманюк П. Д., Морозов В. И., Митин В. П., Билошапка С. В. Модернизация и реконструкция энергетических установок. – С. 69-75.

Мартинюк-Анрушко М. А., Мисак Й. С., Гумницький Я. М. Теплообмін з поверхнями огорожуючих конструкцій плоскої та циліндричної форми. – С. 76-81.

Шубенко А. Л., Голощапов В. Н., Бабенко О. А. Повышение эффективности работы цилиндров низкого давления теплофикационных турбин. – С. 82-87.

Б 18763

62

"Харківський політехнічний інститут", національний технічний університет.

Вісник Національного технічного університету "ХПІ" [Текст] : зб. наук. пр. - Х. : [НТУ "ХПІ"]. - (Серія Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування). -

№ 10 (1232). - Х., 2017. - 98 с. : граф., табл., рис. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

Зі змісту:

Шубенко А. Л., Малярєнко В. А., Бабак Н. Ю., Сенецький А. В., Саратин В. П. Разработка каскадной тепловой схемы турбоустановки на низкокипящих рабочих телах для сельской энергетики. – С. 13-24.

Волощук В. А. Поглиблений ексергетичний аналіз теплового насоса як елемента системи теплозабезпечення будинку з урахуванням сезонних коливань режимів роботи. – С. 59-65.

Каверцев В. Л., Дягілев В. О. Обзор проблем эффективного использования топливно-энергетических ресурсов в промышленном секторе Украины та можливі оптимальні шляхи їх вирішення.