

Тематична виставка
"Енергоефективне використання та альтернативна енергетика"

(надходження I кв. 2020)

Державна політика енергозбереження в Україні

720691 R
33

Актуальні питання економіки, обліку, фінансів та управління персоналом [Text] : тези доп. міжнар. наук.-практ. конф., 17-18 квіт. 2019 / ДВНЗ "Ужгородський нац. ун-т, Екон. ф-т, Департамент екон. розвитку і торгівлі Закарпат. облдержадмін. [та ін.]. - Ужгород : Вид-во УжНУ "Говерла", 2019. - 287 с. : граф., рис. - Бібліогр. в кінці ст. - Текст кн. укр., англ. та рос. мов.

Зі змісту:

Дьордяй В. Сутність та особливості інвестиційних програм підприємств енергорозподільчої галузі. – С. 43-46.

«Державна політика в електроенергетиці спрямована на створення умов для залучення інвестицій в електроенергетику, спрощення доступу до інформації та адміністративних процедур та стимулювання застосування інноваційних технологій, що здійснюються суб'єктами державної політики з питань інвестиційних програм».

Гелетуха Г. Г. Проблеми та перспективи довгострокового планування у секторі теплопостачання України / Г. Г. Гелетуха, Т. А. Железна, А. І. Баштовий // Новини енергетики. – 2019. – № 10. – С. 19-25.

P/1463

Представлено поточний стан централізованого теплопостачання в Україні. Проаналізовано питання необхідності дострокового планування у секторі теплопостачання. Представлено рекомендації щодо запровадження такого планування в Україні на державному та регіональному рівнях.

Дайджест законодавчих змін і новацій в енергетиці // Журнал головного енергетика. – 2019. – № 10. – С. 4-8.

P/757

Зі змісту:

- Як змінилися тарифи на послуги Укренерго?
- Що зміниться у розрахунку «зеленого тарифу»?
- Як змінився тариф постачальника «останньої надії»?

Дайджест законодавчих змін і новацій в енергетиці // Журнал головного енергетика. – 2019. – № 11. – С. 4-7.

P/757

Зі змісту:

- Нормування витрат паливно-енергетичних ресурсів у суспільному виробництві скасовано
- Визначитися з електропостачальником допоможе новий інтерактивний інструмент
- Законопроект про «зелені» облігації вже в Раді
- Тариф на розподіл газу планують підвищити

Денисюк С. П. Енергетичний перехід – вимоги якісних змін у розвитку енергетики / С. П. Денисюк // Енергетика: економіка, технології, екологія. – 2019. – № 1. – С. 7-28.

P/1432

Представлено основні фактори та чинники глобального енергетичного переходу, сформовані Міжнародним агентством з відновлюваної енергетики (IRENA) у співпраці з іншими міжнародними агентствами в кінці 20-х років XXI ст. Проаналізовано розвиток законодавчого та нормативно-правового регулювання діяльності ринків електроенергії в Європейському Союзі, що створили системні передумови реалізації положень енергетичного переходу в Європі.

Забезпечення стійкості роботи ОЕС України за частотою умов виникнення небалансів активної потужності / В. В. Павловський, А. О. Стелюк, О. В. Ленґа [та ін.] // Енергетика та електрифікація. – 2019. – № 4. – С. 9-15.

P/464

Розглянуто вимоги до забезпечення стійкості за частотою в об'єднаній енергосистемі (ОЕС) України за умов виникнення небалансів активної потужності. Сформовано методологію розрахункових досліджень, а також наведено результати моделювання режимів за частотою за умов відключення енергоблоку атомної електростанції потужністю 1000 МВт, а також гідроагрегата на Дністровській гідроакмулюючій електростанції (ГАЕС), що працює у насосному режимі.

720736 В
628

Комунальне господарство міст [Текст] = Коммунальное хозяйство городов : наук.-техн. зб. / Харк. нац. ун-т міського госп-ва імені О. М. Бекетова = Municipal economy of cities. - Харків : ХНУМГ. - (Серія: Економічні науки). -

Вип. 4(150). - Харків, 2019. - 100 с. : граф., рис., табл. - Алф. покажч.: с. 100.- Бібліогр. наприкінці ст. Текст кн. укр., англ.

Зі змісту:

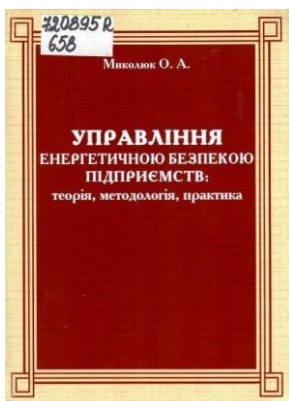
Колмакова О. М. Економічна безпека України: енергетичний аспект. – С. 45-55.

Автором проведено детальний аналіз основних складових поняття «Економічна безпека держави». В дослідженні відстежено взаємозв'язок показників, що характеризують економічну безпеку держави, дано детальне описання основних складових економічної безпеки держави, проаналізована динаміка розвитку відновлюваних джерел енергії у світі.

Кубрушко Ю. Закон о «зеленых» аукционах нужен сегменту ВИЭ / Ю. Кубрушко, Е. Загуменнова-Крупович // Украина Электро. – 2019. – № 3(17). – С. 6-10.

P/644

Закон України № 2712-VIII «Про внесення змін до деяких законів України щодо забезпечення конкурентних умов виробництва електричної енергії з альтернативних джерел енергії» (о «зелених аукціонах») был подписан 18 мая 2019г. О непростом процессе создания документа рассказали его участники, представители консалтинговой компании IMEPOWER, – управляющий партнер Ю. Кубрушко и старший консультант Е. Загуменнова-Крупович.



720895 R
658

Миколок, Оксана Анатоліївна.

Управління енергетичною безпекою підприємств: теорія, методологія, практика [Текст] : монографія / О. А. Миколок. - Хмельницький : ХНУ, 2019. - 482 с. : граф., табл. - Бібліогр. в кінці розд.

Проведено аналіз науково-теоретичних та методологічних засад управління енергетичною безпекою промислових підприємств. Запропоновано концептуальну модель визначення рівня енергетичної безпеки. Сформовано науково-методологічний підхід розробки стратегії енергетичної безпеки підприємств.

Для наукових працівників, аспірантів, викладачів і студентів ЗВО економічних спеціальностей, керівників підприємств і установ.

Михайлов В. Концентрация на энергорынке. Регулятор проводит мониторинг рынка электроэнергии. / В. Михайлов // ЭнергоБизнес. – 2019. – № 47/1139. – С. 12-15.

P/1235

НКРЭКУ опублікувала отчет по мониторингу функционирования розничного рынка электрической энергии во II кв. 2019 г. Отчет стал первым документом, подготовленным на основе информации, полученной регулятором от компаний, работающих на рынке, по направленным им запросам, а также из официальных веб-сайтов операторов систем распределения в соответствии с принятым весной постановлением НКРЭКУ 3 450 от 29.03.19 г. «Об утверждении форм отчетности по мониторингу для участников рынка электрической энергии и инструкций по их заполнению».

Семёнов А. Перспективы реформы рынка электроэнергии в Украине / А. Семёнов // Электрик. – 2019. – № 1-2. – С. 34-35.

P/1397

В статье рассматриваются возможные сценарии реформирования рынка электроэнергии в Украине, которые, при условии их успешного осуществления, к 2030 г. могут помочь увеличить ВВП страны до 72 млрд USD.

Сердюк В. Нормування витрат паливно-енергетичних ресурсів: вимоги законодавства, приклад встановлення / В. Сердюк // Журнал головного енергетика – 2019. – № 10. – С. 24-31.

P/757

Зі змісту:

- *Законодавча база нормування витрат паливно-енергетичних ресурсів*
- *Встановлення та затвердження норм питомих витрат паливно-енергетичних ресурсів*
- *Методи визначення норм питомих витрат ПЕР*
- *Визначення, погодження та затвердження планових розрахунків виробничо-технічних витрат ПЕР і їх питомих норм.*

721714 В
62

Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки [Текст] = Central Ukrainian scientific bulletin. Technical sciences : зб. наук. праць / Центральноукраїнський нац. технічний ун-т ; за заг. ред. М. І. Черновола. - Кропивницький : [ЦНТУ], 2019 -

Вип. 1(32). - Кропивницький, 2019. - 250 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. в кінці ст. - Текст кн. укр. та англ.

Зі змісту:

Плешков П. Г., Серебренніков, Петрова К. Г., Савеленко І. В. Проблеми визначення ефективності та ранжування енергоощадних заходів на об'єктах бюджетної сфери. – С. 166-172.

Метою роботи є постановка та вирішення проблеми визначення енергетичної ефективності ЕОЗ при виконанні енергетичного аудиту та їх ранжування за пріоритетністю.

Загальні питання

Аболхасанзад А. Інтеграційна оцінка діяльності енергетичних підприємств / А. Аболхасанзад // Економічний вісник Національного гірничого університету. – 2020. – № 1(65) – С.149-157.

P/1790

Метою цієї публікації є формулювання науково-практичних рекомендацій у сфері інтегральної оцінки енергетичних підприємств України.

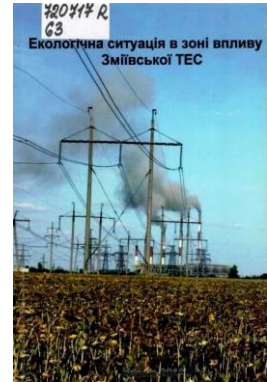
Денисенко А. Г. Энергетика после «Smart Grid» и перед 3Д / А. Г. Денисенко // Электрические сети и системы. – 2019. – № 4. – С. 23-25.

P/1943

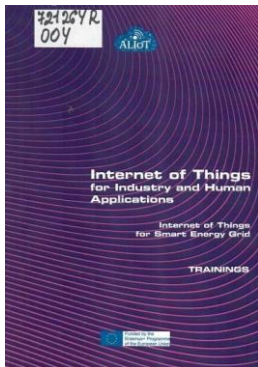
Для внедрения новых технологий в украинской энергетике актуальной является задача обеспечения предприятий и специалистов нормативной документацией, адаптированной к нашим энергетическим объектам.

720717 R
63

Екологічна ситуація в зоні впливу Зміївської ТЕС [Текст] : [наук-метод вид.] / [Балюк С. А., Фатєєв А. І., Мірошніченко М. Н. та ін.] ; за ред. Балюка С. А., Фатєєва А. І., Ворона В. П. ; НАН України, НААН України, Держ. агентство лісових ресурсів України [та ін.]. - Харків : [ФООП Бровін О. В.], 2019. - 89 с. : кол. іл., табл. - Бібліогр.: с. 86-88.



Узагальнено результати досліджень співробітників Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського» та Українського науково-дослідного інституту лісового господарства і агролісомеліорації імені Г. М. Висоцького щодо впливу викидів Зміївської ТЕС на вміст важких металів у ґрунтах сільсько- та лісгосподарського призначення, у продукції рослинництва та лісового господарства, у поверхневих і підґрунтових водах дослідженої території, а також на стан здоров'я населення Зміївського району Харківської області.



721264 R
004

Інтернет речей для розумної енергетичної мережі [Текст] : тренінги / Домбровський З. І., Саченко А. О., Журавська І. М. [та ін.] ; ред. Брежнев Є. В. ; Тернопільський нац. екон. ун-т, Чорноморський національний університет імені Петра Могили, Національний аерокосміч. ун-т ім. М. Є. Жуковського "ХАІ". - [Київ] : [ЮСТОН], 2019. - 141 с. : іл. - (Інтернет речей для індустріальних і гуманітарних застосунків. Проект Erasmus+ALIOT" Інтернет речей: нова освітня програма для потреб промисловості та суспільства" (573818-EPP-1-2016-1-UK-EPPKA2-SVNE-JP)). - Бібліогр. в кінці тем.

Викладено матеріали тренінгової частини курсу ІТМІ «ІТ для розумної енергетичної мережі», підготовленого в рамках проекту Erasmus+ALIOT Internet Things:Emerging Curriculum for Industry and Human Applications» (573818-EPP-1-2016-1-UK-EPPKA2-SVNE-JP). Наведена структура робіт з перевірки знань з курсу, відповідний практичний матеріал, приклади виконання завдань та критерії оцінювання. В процесі навчання наводяться теоретичні аспекти ІТ для розумної енергетичної мережі. Вивчаються ІТ-інфраструктура для інтелектуальної електричної мережі на основі пристроїв вбудованих систем.

Косарев Є. Енергетика майбутнього: застосування накопичувачів енергії в системах енергоживлення загального призначення / Є. Косарев // Журнал головного енергетика – 2019. – № 10. – С. 60-69.

P/757

Зі змісту:

- Які можливості застосування накопичувачів енергії?
- Які недоліки мають різні типи електрохімічних накопичувачів?
- Гібридна батарейна система як спосіб подолання недоліків різних типів накопичувачів?
- Як розрахувати параметри, необхідні для моделювання ефективного електрохімічного накопичувача енергії?

Михайлов В. Неторопливый переход. Мировая энергетика «позеленеет» не так быстро, как хотели бы борцы за изменение климата / В. Михайлов // ЭнергоБизнес. – 2019. – № 46/1138. – С. 14-16.

P/1235

Несмотря на быстрый рост возобновляемой энергетики и сопутствующих секторов, выбросы парниковых газов почти наверняка не удастся ограничить настолько, чтобы достичь целей Парижского соглашения.

Михайлов В. «Переходной» газ. В мировой энергетике газ вытесняет уголь/ В. Михайлов // ЭнергоБизнес. – 2019. – № 44/1136. – С. 4-7.

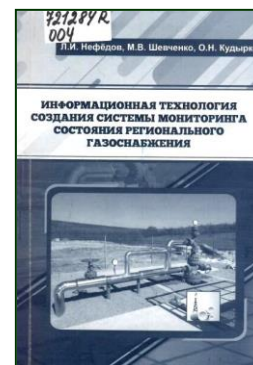
P/1235

Потребление газа в мире растет быстрыми темпами. В прошлом году на него пришлось около половины всего роста потребления первичной энергии, и нет оснований полагать, что в ближайшем будущем эта тенденция изменится. Газ играет огромную роль в энергетическом секторе, особенно сейчас, когда многие страны пытаются сократить выбросы парниковых газов и заменяют им более «грязные» топлива, в первую очередь уголь.

721284 R
004

Нефёдов, Леонид Иванович.

Информационная технология создания системы мониторинга состояния регионального газоснабжения [Текст] : монография / Нефёдов Л. И., Шевченко М. В., Кудырко ; Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет. - Харьков: ХНАДУ, 2019. - 320 с. : рис., табл. - Библиогр.: с. 274-299.



В работе рассмотрена информационная технология создания системы мониторинга состояния регионального газоснабжения. Сформулирована общая постановка задачи организации, планирования мониторинга и синтеза системы мониторинга регионального газоснабжения. Предложена декомпозиция общей задачи синтеза на частные, разработаны их математические модели. Приведены примеры решения и внедрения частных задач.

Рассчитана на студентов старших курсов технических ВУЗов, магистров, аспирантов и научных сотрудников.

Сергиенко А. Возможно ли сосуществование атомной и альтернативной энергетики? / А. Сергиенко // Электрик. – 2019.– № 1-2. – С. 38-40.

P/1397

В ряде стран можно наблюдать гармоничное сосуществование атомной и альтернативной энергетики. В какой степени их опыт можно использовать, и обсуждается в этой статье.

Сергиенко А. Прогноз развития энергетики до 2040 года / А. Сергиенко // Электрик. – 2019. – № 4. – С. 22-27.

P/1397

В статье анализируется недавно опубликованный отчет «Energy Outlook 2019» от корпорации BP, в котором изложен прогноз развития мировой энергетики до 2040 года.

Сергиенко А. Энергетическое «богатство» и «бедность» в странах Европы / А. Сергиенко // Электрик. – 2019.– № 5. – С.16-18.

P/1397

В статье рассматриваются проблемы с получением доступа к чистой и доступной энергии в большинстве стран ЕС.

Сердюк О. С. Концепція ефективного зниження емісії CO₂ в енергетичному секторі України / О. С. Сердюк // Економіка України. – 2019. – № 6 (691). – С. 3-17.

P/214

Наведено концептуальні засади зниження емісії CO₂ в енергетичному секторі України, які базуються на використанні розробленого нового модельного інструментарію мовою програмування Python. Установлено перелік ТЕС, діяльність яких характеризується високими викидами CO₂. Визначено пріоритетність заміщення потужностей зазначених ТЕС об'єктами відновлюваної енергетики.

Симонов И. Будущее угольной энергетики / И. Симонов // Электрик. – 2019.– № 6. – С.28-31.

P/1397

За последние годы наметилась тенденция сокращения потребления угля используемого для энергетических целей. В статье рассматривается, какое будущее ожидает «угольную» энергетику.

Тверді продукти сумісного термолізу вугілля і біомаси / В. В. Зубкова, А. Стройвас, Jan Kochanowski [та ін.] // Новини енергетики. – 2019. – № 7. – С. 8-16.

P/1463

Незважаючи на те, що вже з 90-років ХХ-го ст. розпочато спроби заміщення викопного палива відновлюваним (різними видами біомаси), про питання і особливості сумісного спалювання конкретної місцевої сировини ми знаємо дуже мало. ...наша увага була приділена дослідженню сумісного термолізу високометаморфізованого вугілля і двох видів вітчизняної біосировини – відходів деревени сосни та соломи пшениці.

Угольное снижение: Темпы роста мировой угольной отрасли сокращаются // ЭнергоБизнес. – 2019. – № 40/1132. – С. 16-19.

P/1235

Угольная электрогенерация продолжает расти, но предел этого роста уже предсказуем. Общемировая мощность угольных ТЭС в I полугодии 2019 г. увеличилась на 17 ГВт, но это гораздо меньше, чем могло быть.

Фесенко М. Перспективы развития мировой электроэнергетики / М. Фесенко // Электрик. – 2019. – № 3. – С. 28-31.

P/1397

В статье рассматривается последний обзор мировой энергетики «World Energy Outlook 2018» Международного энергетического агентства (МЭА), в котором особое внимание уделено электроэнергетическому сектору.

Шульга В. Энергетическая независимость. Французский опыт / В. Шульга // Электрик. – 2019. – № 3. – С. 41-43.

P/1397

В статье описывается то, как Франция, развивая использование возобновляемых источников энергии (ВИЭ), укрепила свою энергонезависимость и задала вектор развития в энергетике не только странам ЕС, но и странам Африканского континента.

Альтернативна енергетика

Агамалов О. Планування розвитку генеруючих потужностей на основі відновлюваних джерел енергії з урахуванням змін динамічних властивостей та використанням критерію динамічної жорсткості енергосистеми / О. Агамалов // Енергетика та електрифікація. – 2019. – № 2. – С. 2-9.

P/464

Зі змісту:

- 1. Вступ*
- 2. Огляд основних положень проекту звіту з оцінки відповідності (доступності) генеруючих потужностей ДП НЕК «Укренерго» (2017р.)*
- 3. Вплив зростання генеруючих потужностей на основі ВДЕ на динамічні властивості ОЕС України*
- 4. Математична модель динамічної жорсткості енергосистеми та її використання для планування стійкості при збільшенні генераторних потужностей на основі ВДЕ.*

Аналіз бар'єрів для виробництва енергії з агробіомаси в Україні. Частина 1 / Г. Г. Гелетуха, Т. А. Железна, С. В. Драгнев, А. І. Баштовий // Теплофізика та теплоенергетика. – 2019. – Т. 41, № 3. – С. 77-84.

P/517

Розглянуто місце біомаси аграрного походження в енергетичному потенціалі біомаси в Україні. Представлено погляди вітчизняних та зарубіжних експертів на можливість вилучення частини рослинних відходів з поля. Проаналізовано технічні бар'єри використання агробіомаси для енергетичних потреб. Запропоновано шляхи подолання цих бар'єрів.

Бондар Л. А. Особливості визначення теплофізичних властивостей генераторного газу / Л. А. Бондар // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2018. – № 4. – С. 64-68.

P/1305

За умов дефіциту енергоносіїв в Україні, використання альтернативних видів палив для виробництва теплової та електричної енергії є актуальним. В роботі проаналізовано методи розрахунку теплофізичних властивостей генераторного газу. Проведено розрахунок густини, теплоємності коефіцієнту динамічної в'язкості, кінематичної в'язкості, коефіцієнту теплопровідності, критерія Прандтля генераторного газу з таким складом $H_2=9,1\%$, $CO=20,4\%$, $N_2=57,7\%$, $CO_2=10,1\%$, $CH_4=1,4\%$, $O_2=1,3\%$.

Бондаренко А. Определение эффективности солнечных батарей с помощью пироэлектрических радиометров / А. Бондаренко // F+S: технології безпеки. – 2019. – № 5-6. – С.16-19.

P/1115

В статье предлагается способ контроля эффективности солнечных панелей в режиме реального времени. Цель статьи – обеспечение энергетической безопасности объектов.

Бондаренко Д. В. Еквівалентні схеми акумуляторів електроенергії / Д. В. Бондаренко // Відновлювана енергетика. – 2019. – № 3. – С. 30-34

P/1908

Метою роботи є побудова еквівалентної електричної схеми акумулятора, підключеного до фотоелемента та навантаження. В роботі визначено необхідність створення електричних моделей та еквівалентних схем акумуляторів електричної енергії, а саме при підключенні до сонячних фотоелементів, в якості джерела електричної енергії. Запропоновано різні еквівалентні схеми акумуляторів електричної енергії для різного моделювання.

Бордаков М. М. Дослідження ефективності роботи інвертора центрального типу на промисловій сонячній електростанції / М. М. Бордаков // Відновлювана енергетика. – 2019. – № 3. – С. 35-41.

P/1908

При розрахунку сонячної електростанції ефективність інверторів приймається відповідно до наданої виробником кривої ефективності. Даний розрахунок зазвичай проводиться в програмному забезпеченні PV Syst. Виробник інвертора надає спеціальний файл, в якому зібрані всі технічні характеристики інвертора. Дана стаття досліджує ефективність інвертора в реальних умовах роботи.

Бордаков М. М. Компенсація реактивної потужності сонячною електростанцією та вплив даного процесу на роботу центральної електричної мережі / М. М. Бордаков // Відновлювана енергетика. – 2019. – № 1. – С. 31-35.

P/1908

Контроль реактивної потужності можна вважати однією з найменш досліджених проблем в фотоелектричній промисловості, він може дати ключ до значного збільшення прибутку власників промислових сонячних електростанцій. В даній статті описується вплив компенсації реактивної

потужності на промисловій ФЕС потужністю за технічними умовами 9 МВт. Інверторне обладнання: Kstar 500 КВт, сонячні панелі Talesun 270 Вт. В ДСТУ 8635:2016 є вимоги до можливості регулювання реактивної потужності СЕС. Відповідно до даного стандарту промислова СЕС має регулювати свій коефіцієнт потужності від 0,8 до 1 відповідно до вимог центральної мережі.

Використання вітроенергетичних установок для виробництва водню в складі автономних станцій електромобілів на паливних елементах / В. І. Бурдюк, С. О. Кудря, М. О. Бурдюк, В. Ю. Іванчук // Відновлювана енергетика. – 2019. – № 2. – С. 40-46.

P/1908

Проаналізовано існуючі варіанти застосування відновлюваних джерел енергії до технологій виробництва водню та встановлено, що для умов України електроліз води із застосуванням енергії вітру та Сонця дозволить збільшити використання енергопотенціалу даних джерел за умови розвитку електричного транспорту на паливних елементах.

Волков С. Сонячні панелі як резервне джерело електроенергії, сучасні системи безперебійного живлення / С. Волков // Журнал головного енергетика – 2019. – № 10. – С. 46-54.

P/757

Зі змісту:

- *Чому підприємствам вигідно використовувати як джерело резервного живлення сонячні панелі?*
- *Які системи безперебійного живлення існують?*
- *За якими параметрами вибрати джерело безперебійного живлення?*

Воркут Т. А. Особливості проектів вітроенергетики та специфіка управління ними / Т. А. Воркут, А. В. Савастьянова // Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія: Технічні науки. – 2019. – № 2. – С. 86-95.

P/1308

У статті проведено аналіз стану та проблеми розвитку альтернативної енергетики. Встановлено обґрунтовану можливість і пріоритетність використання вітрової енергії в Україні. Виявлено проблемні питання в галузі вітроенергетики та проаналізовані існуючі дослідження в управлінні вітроенергетичними проектами.

Гаєвський О. Ю. Система вимірювання параметрів фотоелектричних модулів в реальних умовах експлуатації / О. Ю. Гаєвський, В. І. Іванчук, І. О. Корнієнко // Відновлювана енергетика. – 2019. – № 2. – С.32-39.

P/1908

В роботі представлено реалізацію вимірювально-обчислювальної системи для визначення в реальних умовах електричних характеристик фотоелектричних модулів методом змінного активного навантаження.

Гелетуха Г. Потенціал аграрної біомаси для енергетики / Г. Гелетуха, Т. Железна // Новини енергетики. – 2019. – № 9. – С. 27-31.

P/1463

Зі змісту:

- *Потенціал рослинної біомаси в Україні*
- *Енергетичне використання агробіомаси: успішні приклади та наявні бар'єри для розвитку*
- *Кооперація розвитку біоенергетичних проектів*

Грицай А. Г. Оцінка енергетичного потенціалу біогазу України / А. Г. Грицай, З. В. Маслокова // Наукові горизонти. – 2019. – № 10 (83). – С. 58-63.

P/1165

Метою цієї роботи є оцінка технічно-досяжного потенціалу біогазу України, що може бути отриманий з відходів тваринництва та з полігонів твердих побутових відходів.

Гулько І. В. Визначення факторів впливу біопалива на глобальні зміни клімату / В. І. Гулько, О. О. Галушак, С. А. Бурлака // Техніка, енергетика, транспорт. – 2018. – № 3(102). – С. 90-97.

P/1305

У статті проведено аналіз використання викопних видів палива, що призводить до забруднення навколишнього середовища та зміну клімату в цілому. Для забезпечення енергетичної безпеки та покращення екологічних умов визначено потенціал і вплив біопалива біологічного походження на клімат нашої планети. Проаналізовано всі аспекти використання біопалива, визначено його потенціал, шляхи застосування та економічна складова. Вказані переваги та недоліки від використання біопалив і необхідність раціонального землерозподілу для отримання необхідної кількості біосировини при забезпеченні зменшення викидів в атмосферу парникових газів.

Гулько І. В. Дослідження доцільності зміни складу суміші дизельного та біодизельного палив в процесі роботи автономних енергетичних установок / І. В. Гулько, О. О. Галушак, Ю. Ю. Браніцький // Техніка, енергетика, транспорт. – 2018. – № 4(103). – С. 24-33.

P/1305

У статті проведено дослідження доцільності використання біодизельного палива, а саме динамічного регулювання суміші дизельного та біодизельного палива в мобільних електростанціях. Для цього досліджувався вплив зміни складу суміші дизельного та біодизельного палив на техніко-економічні та екологічні показники дизеля, який працює в парі з генератором. Система живлення дизеля забезпечує зміну складу суміші палив з врахуванням протікання робочих процесів і в циліндрах дизеля залежно від його режиму роботи.

Домбровський О. Грядущі проблеми з постачанням природного газу ставлять питання про забезпечення країни теплом. Вихід є: розвиток біоенергетики / О. Домбровський, Г. Гелетуша // Новини енергетики. – 2019. – № 9. – С. 25-26.

P/1463

«У 2020 році Україна повинна виробляти 30% відновлюваного тепла. В 2035 році – 40%, що еквівалентно заміщенню 12,2 млрд м³ на рік природного газу».

Економічні аспекти реалізації автономних зарядних станцій електромобілів на основі вітроелектричних установок / В. І. Будько, С. О. Кудря, С. В. Войтенко, О. О. Трофіменко // Відновлювана енергетика. – 2019. – № 1. – С. 45-50.

P/1908

Метою роботи є встановлення економічної діяльності розширення використання енергетичного потенціалу вітру через застосування у складі автономних зарядних станцій вітроелектричних установок, як основних генераторів електричної енергії для заряду електромобілів.

Енергетична ефективність використання перших від поверхні водоносних горизонтів для тепло- і хладопостачання / Ю. П. Морозов, А. А. Барило, Д. М. Чалаєв, М. Д. Добровольський // Відновлювана енергетика. – 2019. – № 2. – С. 70-78.

P/1908

В роботі показано, що використання підземних вод як джерела низькопотенційної енергії для теплових насосів дозволяє отримати від свердловин в 7...10 разів більшу теплову потужність в порівнянні з традиційними теплонасосними системами на основі ґрунтових зондів.

Желєзна Т. А. Можливості заготівлі агробіомаси та виробництва біопалив з неї комунальними підприємствами в Україні / Т. А. Желєзна, С. В. Драгнев, А. І. Баштовий // Новини енергетики. – 2019. – № 10. – С. 26-34.

P/1463

Представлено результати оцінки енергетичного потенціалу біомаси сільськогосподарського походження в Україні. Проаналізовано можливості створення комунальних підприємств по заготівлі агробіомаси та виробництву біопалива з неї. Показано результати типового техніко-економічного обґрунтування проектів з виробництва та використання палива з соломи.

Жовмір М. М. Особливості застосування нормативних документів щодо обмеження емісії забруднюючих речовин при спалюванні біомаси / М. М. Жовмір // Відновлювана енергетика. – 2019. – № 2. – С. 79-90.

P/1908

Мета роботи – з'ясування впливу змін у нормативних документах щодо охорони атмосферного повітря від забруднення та подальшу експлуатацію існуючих та впровадження нових енергетичних установок, розробку нових процесів та котельного обладнання для спалювання біомаси. Представлено аналіз змін чинних міжнародних документів, стандартів та нормативних актів України стосовно обмеження емісії забруднюючих речовин від енергетичних установок і спалювання біомаси. Нормативними документами України стосовно великих спалювальних установок заплановано поступовий перехід на нормативи ЄС до 2033р.

Зварич В. М. Використання рішень оберненої задачі лінійних процесів авторегресії для побудови систем вібродіагностики вузлів генераторів вітроустановок / В. М. Зварич // Відновлювана енергетика. – 2019. – № 3. – С. 48-57.

P/1908

В роботі розглянуто деякі методи діагностування технічного стану енергетичного обладнання. Наведено порівняння різних методів вібродіагностики, що можуть бути використані при діагностуванні технічного стану генераторів вітроустановок. Розглянуто використання лінійних випадкових процесів для побудови систем діагностики генераторів вітроустановок. Представлено метод знаходження характеристичної функції породжуючого процесу для лінійного процесу авторегресії другого порядку AR(2), що має Гамма-розподіл.

Ібрагімова М. Р. Метод розрахунку диференційної щільності імовірнісного трипараметричного гамма-розподілу витрат стоку річки в задачах гідроенергетики / М. Р. Ібрагімова // Відновлювана енергетика. – 2019. – № 3. – С. 58-66.

P/1908

Дана стаття спрямована на вирішення актуального питання створення малих гідроелектростанцій, технологічні режими роботи якої відповідають принципам раціонального гідроенергетичного використання з врахуванням природоохоронних обмежень на використання води для виробництва електроенергії.

Імітаційна модель процесу зарядження ємнісного накопичувача електродинамічного привода насосу автономної вітроелектроустановки / В. М. Головка, В. П. Коханевич, М. О. Шихайлов [та ін.] // Відновлювана енергетика. – 2019. – № 1. – С. 51-60.

P/1908

Постановка задачі. Визначити час зарядження ємнісного накопичувача електродинамічного привода насоса автономної вітроелектричної установки до заданих технологічних меж за допомогою імітаційного моделювання при стохастичних умовах зміни рівня швидкості вітру.

Ищик І. П. Аналіз та перспективи використання альтернативних видів палива / І. П. Ищик // Студентський вісник Національного університету водного господарства та природокористування. – 2019. – Вип. 1(11). – С. 22-28.

P/611

Представлений прогностичний сценарій видобутку нафти до 2075 року. Розглянуті принципові схеми отримання біоетанолу, диметилового ефіру та біобутанолу. Наведені основні переваги та недоліки від використання найбільш розповсюджених видів біопалив.

Казанский С. В. Обеспечение балансовой надежности электроэнергетических систем с возобновляемыми источниками энергии / С. В. Казанский, Ю.П. Матеенко // Відновлювана енергетика. – 2019. – № 2. – С. 6-12.

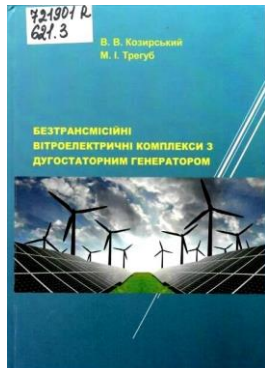
P/1908

Цель статьи – исследовать особенности определения балансовой надежности электроэнергетических систем, содержащих значительное количество возобновляемых источников энергии.

Квицинський А. О. Про основні положення стандарту ДП «НЕК «Укренерго» «Вимоги до ВЕС і СЕС при їхній роботі паралельно з ОЕС України / А. О. Квицинський, В. І. Редін, М. К. Головатюк // Енергетика та електрифікація. – 2019. – № 5-6. – С. 25-26.

P/464

Цей стандарт має стати нормативним документом, який встановлює базові системні вимоги, що направлені на забезпечення функціонування вітрових та сонячних електростанцій у складі ОЕС України, в сучасних умовах відповідно до діючого законодавства України та Енергетичного Співтовариства.



**721901 R
621.3**

Козирський, В. В.

Безтрансмісійні вітроелектричні комплекси з дугостаторним генератором

[Текст] : монографія / В. В. Козирський, М. І. Трегуб ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. - Київ : ФОП Ямчинський О. В., 2019. - 286 с. : граф., рис. - Бібліогр.: с. 254-285.

В монографії розглянуто науково-технічні засади побудови безтрансмісійних вітроелектричних комплексів на базі дугостаторних комбінованих електрогенераторів індукторного і вентильно-реактивного типу з кільцевим ротором великого діаметру. Описані методи розрахунків конструктивних розмірів феромагнітних шихтованих пакетів кільцевого ротора на підставі пріоритетних обмежень з боку аеромеханічної системи та аналізу електромагнітних систем коловими і польовими методами з використанням сучасних комп'ютерних програмних комплексів. Встановлені геометричні умови мінімізації магнітного моменту кільцевого ротора. Показано принцип використання в дуговому статорі допоміжного магнітного підвісу кільцевого ротора.

Колесник Л. Г. Шляхи очищення альтернативного палива для роботи машино-тракторного агрегата / Л. Г. Колесник // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2019. – № 1. – С. 103-110.

P/1305

В статті розглянуто переваги та недоліки різних видів палив, розроблено спосіб очищення альтернативного палива для сільськогосподарських машин, а саме підвищення вмісту метану в паливній суміші дизель-газу, як альтернативного палива для машино-тракторних агрегатів. Пропонований спосіб призводить до порівняно невеликих втрат метану до 0,06%. Коли система працює при стандартному тиску, споживання енергії становить менш ніж 0,04 кВт год / м³, що дає системі можливість працювати вкрай економічно. Паливний газ, що виробляється як побічний продукт, може знайти хороше застосування для нагріву біореактора.

Кудря С. О. Аналітичний огляд оновлених оцінок щодо перспектив розвитку вітроенергетики / С. О. Кудря, Б. Г. Тучинський, І. В. Іванченко // Відновлювана енергетика. – 2019. – № 3. – С. 42-47.

P/1908

Мета статті – визначення сучасних тенденцій і перспектив розвитку вітроенергетики. Дослідження виконано шляхом аналізу статистичних даних і прогнозних оцінок, опублікованих в звітах високопрофесійних міжнародних організацій – Міжнародного енергетичного агентства (IEA).

Кузнєцов М. П. До оптимального комбінування вітрових та сонячних електростанцій / М. П. Кузнєцов, О. В. Лисенко // Відновлювана енергетика. – 2019. – № 1. – С. 10-19.

P/1908

Метою даної роботи є визначення оптимального співвідношення різних джерел відновлюваної енергії в гібридних енергосистемах, базуючись на оцінках випадкової складової потужності генерації та споживання електроенергії.

Лежнюк П. Д. Відновлювані джерела електроенергії в електричних мережах як елемент енергоефективного електроспоживання / П. Д. Лежнюк, С. В. Кравчук // Енергетика та електрифікація. – 2019. – № 5-6. – С. 27-34.

R/464

Метою статті є розглянути потенційні можливості відновлюваних джерел електроенергії впливати на енергоефективність систем електропостачання.

720089 R

37

Луцький національний технічний університет.

Студентський науковий вісник [Текст] : наук. зб. / Луц. ун-т, Ф-т буд-ва та дизайну, Ф-т екології туризму та електроінженерії. – Луцьк : [РВВ Луцького НТУ]. – (Серія – природничі та технічні науки).

Вип. 33 (червень, 2019). – Луцьк, 2019. – 327 с. : граф., рис., табл.– Бібліогр. в кінці ст.

Зі змісту:

Грицюк В. В., Грицюк І. В., Ващелюк Ю. І. Порівняльний аналіз методів прогнозування електроенергії, генерованої сонячними електростанціями. – С. 167-174.

Собчук Д. С., Падалко А. М., Цвек С. О. Математичне моделювання функціонування розподільних електричних мереж в умовах розбудови відновлюваних джерел. – С. 217-224.

Розглянуто проблему SPICE модельних досліджень мікропотужних джерел опорної напруги для пристроїв фотовольтаїки, які використовують для побудови автономних сенсорних пристроїв для систем автономного живлення.

Манилов А. М. О выборе номинальной мощности трансформаторов на ветровых и солнечных электростанциях / А. М. Манилов // Енергетика та електрифікація. – 2019. – № 4. – С. 42-43.

P/464

«Одной из отличительных особенностей работы солнечных и ветровых электростанций (СЭС и ВЭС) является нестабильность и изменчивость величины генерируемой мощности в течение суток и года».

Математична модель процесу розрядження ємкісного накопичувача в автономній вітроелектроустановці з електричним приводом насосу / В. М. Головка, В. П. Коханевич, М. О. Шихайлов [та ін.] // Відновлювана енергетика. – 2019. – № 2. – С. 47-54.

P/1908

Методи дослідження. Для дослідження режиму розрядження ємкісного накопичувача на робочий орган електродинамічного привода насосу, у складі автономної вітроелектричної установки проводились шляхом моделювання за допомогою програмного пакету Mathcad.

Михайлов В. Балансирующий рынок. Перспективы развития ВИЭ в Украине / В. Михайлов // ЭнергоБизнес. – 2019. – № 48/1140. – С. 10-15.

P/ 1235

Украинская возобновляемая энергетика растет быстрыми темпами, однако развитие ее наталкивается на ряд препятствий системного характера, связанных с самой структурой энергетики страны. Об этом говорили на X Международном инвестиционном форуме по возобновляемой энергетике, который прошел в Киеве.

Михайлов В. Триллон из воздуха. К 2040 г. на морскую ветроэнергетику придется треть мировой генерации / В. Михайлов // ЭнергоБизнес. – 2019. – № 45/1137. – С. 12-16.

P/ 1235

Оффшорная или морская ветроэнергетика является одной из наиболее динамично развивающихся отраслей. Если возможности развития наземной ветроэнергетики в ряде регионов уже в значительной мере исчерпаны в силу дефицита свободных площадей, то у оффшорной – все еще впереди.

Муляр В. Г. Оцінка енергетичного потенціалу окремих геотермальних родовищ України / В. Г. Муляр // Студентський вісник Національного університету водного господарства та природокористування. – 2019. – Вип. 1(11). – С. 41-43.

P/611

На підставі фактичних даних нафтових та газових свердловин, що виявили термальні води об'ємним способом, виконано оцінку енергетичного потенціалу окремих геотермальних родовищ України

Мусиенко Д. Современные методы аккумулирования энергии / Д. Мусиенко // Бизнес и безопасность. – 2019. – № 4. – С. 10-17.

P/1070

Электроэнергетика – одна из немногих областей, в которой нет масштабного хранения произведенной "продукции". Промышленное хранение энергии и производство различного рода накопителей – следующий шаг в большой электроэнергетике. Несмотря на бесспорные достоинства возобновляемых источников энергии (ВИЭ), остается один важный вопрос, который необходимо решить, прежде чем массово внедрять и применять альтернативные энергоносители. Хотя энергия ветра и солнца является экологически чистой, ее выработка имеет "прерывистый" характер и требуется хранение энергии для последующего использования. Для многих стран особенно актуальной задачей было бы получение технологий сезонного хранения энергии – из-за больших колебаний в ее потреблении.

Николаенко В. Прогресс ВИЭ в Украине – разумные инвестиции и модернизация сетей / В. Николаенко // Украина Электро. – 2019.– № 4(18). – С.4-6.

P/644

Как изменится развитие отрасли возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в Украине после запуска «зеленых» аукционов? Какие вообще перспективы развития «зеленой» энергетики в нашей стране в ближайшие годы? На эти темы в интервью интернет-ресурсу «Энергореформа» размышляет управляющий партнер компании Voltage Group Виталий Николаенко.

721723 В

663

Одеська національна академія харчових технологій.

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

Т. 83, вип. 1. - Одеса, 2018. - 168 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. Дод. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Бунецкий В. А., Зыков А. В., Войтенко А. К., Безбах И. В., Кашкарев А. А. Модульный принцип организации производства пеллет из растительного сырья. – С. 157-163.

В работе решается задача создания в Украине современного уровня проекта предприятия по тоннажному производству пеллет из биомассы.

Хоренжий Н. В. **Вирішення енерго-екологічних проблем круп'яного виробництва.** – С. 32-38.

Мета роботи – обґрунтування інтегрованої технології виробництва пресованого біопалива та кормових сумішей з відходів круп'яного виробництва.

Особливості визначення раціональних площадок для розміщення фотоелектричних станцій в Україні / Л. А. Кирнос, В. О. Пундев, В. Ф. Резцов [та ін.] // Відновлювана енергетика. – 2019. – № 2. – С. 13-21.

P/1908

Метою роботи є систематизація та впорядкування дій та основних положень з урахуванням діючих нормативних документів, які необхідно виконувати за умови проектування та будівництва фотоелектричних станцій в Україні.

Пазич С. Т. Моделювання процесу заряду басейна-акумулятора гідроаккумуляторної електростанції від вітроводонасосної установки / С. Т. Пазич // Відновлювана енергетика. – 2019. – № 2. – С. 61-69.

P/1908

В Україні найбільшу частку по виробітку за рік займають вітроелектричні станції, що в основному знаходяться на півдні України. Саме там концентрація великих вітроелектричних станцій зумовлюють нестаціонарну роботу електричної мережі, що в свою чергу призводить до їх відключення при великих пульсаціях генерування електричної енергії. Акумуляування енергії вітру можливе в різних виконаннях, але в даному дослідженні вивчається варіант з гідроаккумуляуванням цієї енергії з подальшим використанням через гідравлічну турбіну. В якості об'єкту дослідження виступатиме вітроводонасосна установка. Моделювання такого процесу відбуватиметься з поєднання трьох складових: моделі вітру, модель вітрової турбіни, модель насосу.

Паламаренко Я. В. Сучасний стан та перспективи розвитку біогазової галузі України / Я. В. Паламаренко // Інвестиції: практика та досвід. – 2019. – № 21. – С. 54-62.

P/2124

Метою є дослідження результатів від виробництва біогазу, його необхідність та ефективність використання в країні. У свою чергу це передбачає аналіз потенціалу біогазу в Україні та дослідження тенденцій та перспектив розвитку біогазової галузі.

Параметри прямого потоку сонячної енергії при ясном небі з урахуванням прозорості атмосфери / В. П. Гальчак, В. М. Боярчук, В. М. Сиротюк, С. В. Сиротюк // Відновлювана енергетика. – 2019. – № 2. – С. 22-31.

P/1908

Постановка завдання. Порівняння ефективності інсталяцій у різних регіонах і кліматичних зонах необхідно проводити за умови освітлення прямим потоком сонячної енергії, залежним тільки від висоти Сонця над горизонтом. Такий, незалежний від випадкових факторів, ідеалізований потік реалізується тільки за особливо прозорої (ідеальної) атмосфери без водяної пари та аерозолів, яка у природі реалізується надзвичайно рідко. Але її прозорість з високою точністю оцінюється за фундаментальними співвідношеннями і виражається через ефективну оптичну товщину.

Відомі в актинометрії наближення і співвідношення доцільно проаналізувати з метою їх адаптації для методики порівняння ефективності приймачів сонячної енергії довільної орієнтації за незалежними від випадкових факторів критеріями.

Перминов Ю. Н. Сравнение вариантов конструкций синхронных генераторов с возбуждением от постоянных магнитов для ветроустановок / Ю. Н. Перминов, Е. А. Монахов // Відновлювана енергетика. – 2019. – № 2. – С. 54-60.

P/1908

В статье показана целесообразность использования серийных асинхронных двигателей при создании синхронных генераторов с возбуждением от постоянных магнитов. По результатам расчетов даны рекомендации по выбору асинхронных двигателей и соответствующих мультипликаторов при изготовлении асинхронных генераторов с возбуждением от высокоэнергетических редкоземельных постоянных магнитов неодим -железо-бор(NdFeB).

Пришляк Н. В. Ефективність виробництва сільськогосподарської продукції як сировини для переробки на біопалива / Н. В. Пришляк, В. М. Балдинюк //АгроСвіт. – 2019. – № 21. – С. 47-58.

P/2114

У статті досліджено динаміку виробництва біоетанолу у світі. Проаналізовано основних виробників біоетанолу у 2018 році. Сформовано критерії вибору сировини для виробництва біоетанолу. Охарактеризовано потенційні види сировини для виробництва біоетанолу у залежності від кліматично-географічної зони. Визначено основні вимоги до сировини для виробництва біоетанолу.

Прогнозування графіка генерування фотоелектричних станцій на добу наперед / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар, С. В. Кравчук, В. В. Тепля // Енергетика та електрифікація. – 2019. – № 5-6. – С. 35-42.

P/464

Метою статті є розробка системи прогнозування графіка генерування фотоелектричних станцій на добу наперед.

**721712 В
621.39**

Радиоелектроніка та телекомунікації [Текст] : зб. наук. пр. / голова ред.-вид. ради Н. І. Чухрай. - Львів : Вид-во Львів. політехніки, 2018. - 88 с. : іл., табл. - (Вісник / Національний університет "Львівська політехніка" ; № 909). - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр. та англ.

Зі змісту:

Барило Г. І., Вірт В. В., Голяка Р. Л., Готра З. Ю., Х. Б. Іванюк. SPICE моделювання мікропотужних джерел напруги для пристроїв фотовольтаїки. – С. 35-50.

Ратнер В. М. Воздействие биосферы на величину генерируемой мощности солнечной электростанции / В. М. Ратнер // Енергетика та електрифікація. – 2019. – № 3. – С. 26-30.

P/464

«Находящаяся в эксплуатации солнечная электростанция (СЭС) постоянно находится под влиянием отдельных составляющих биосферы (атмосферы, литосферы)».

Ратнер В. М. Молниезащита индивидуальных жилых домов, оборудованных СЭС – защита от гибели людей, животных, разрушений и пожара / В. М. Ратнер, А. С. Кириенко // Электрические сети и системы. – 2019. – № 4. – С. 15-21.

P/1943

Статья предусматривает привлечь особое внимание владельцев жилых домов и отдельных производителей работ о недопустимой безответственности к вопросам пожарной и электробезопасности.

Регіональні відмінності у просторовому розподілі та екологічні наслідки сонячних електростанцій в Південній Румунії / І. Григореску, О. Вренчану, М. Думітрашку [та ін.] // Український географічний журнал. – 2019. – № 3(107). – С. 60-69.

P/731

Поряд з енергією вітру, сонячна енергія є одним із основних технологічних варіантів для переходу до відновлюваних джерел енергії. Румунія також припускає, що зростаюча частка сонячної енергії є одним із головних інструментів, які слід розглядати в рамках цілей ЄС щодо енергоефективності. У цій статті автори зробили спробу визначити та проаналізувати основні регіональні відмінності та екологічні наслідки встановлення та використання геліоустановок у Південній Румунії на основі декількох показників: частка/поверхня геліоустановок на рівні округу; частка їх для кожної категорії землекористування /покриття; відстань до лісів, вод, прикордонних територій (SCI, SPA), основних типів грантів.

Семенов А. Развитие ВИЭ в 2017- 2018 гг. / А. Семенов // Электрик. – 2019.– № 6. – С.20-21.

P/1397

В статье рассматриваются причины замедления развития возобновляемой энергетики (ВИЭ) в мире в целом, и в ряде стран в частности.

Скіданов В. М. Концепція підвищення ефективності, стійкості та надійності промислових вітроелектроустановок / В. М. Скіданов, С. В. Іносов, М. І. Самойленко // Управління розвитком складних систем. – 2019. – Вип. 38. – С. 205-211.

P/2319

Робота спрямована на дослідження та технічну реалізацію заходів щодо підвищення ефективності, надійності та стійкості вітроелектроустановок при малих швидкостях вітру. Новизна, продуктивність і корисність пропонованого дослідження ґрунтується на двох оригінальних ідеях відмінних від загальновідомих промислових концепцій для вітроелектроустановок.

Скляр В. Энергию ветра в каждый дом. Состояние ветроэнергетической отрасли в 2018-2019 годах // Сети и бизнес. – 2019. – № 4(107). – С. 74-76.

P/1698

За первое полугодие 2019 года ввод новых ветромощностей и уровень выработки электроэнергии ощутимо превысил аналогичные показатели 2018-го.

Скляренко Є. В. Біовуглець як ефективне тверде паливо з біомаси / Є. В. Скляренко, Р. В. Сергієнко // Теплофізика та теплоенергетика. – 2019. – Т.41, № 3. – С. 85-89.

P/517

В статті представлено техніко-економічний аналіз, який показав, що одним з найбільш ефективних твердих палив з рослинної біомаси для теплоенергетики є біовуглець, вироблений за технологією на установці, створеній в Інституті технічної теплофізики НАН України.

Сокол Г. И. Системы энергообеспечения с альтернативными источниками энергии: безопасность функционирования акустических источников / Г. И. Сокол, Л. В. Накашидзе, С. Ю. Кириченко // Відновлювана енергетика. – 2019. – № 3. – С. 14-20.

P/1908

При разработке установок, преобразующих энергию альтернативных источников, еще на этапе проектирования необходимо предусматривать снижение уровней интенсивности шумов. Эти мероприятия необходимы для обеспечения защиты окружающей среды от шумового загрязнения. Для разработки мероприятий, направленных на снижение звукового давления (УЗД) в шумах до уровня, предусмотренного нормативными документами, необходимо провести анализ шумов от оборудования, которое обеспечивает преобразование энергии альтернативных источников.

Студень В. П. Чисельний розрахунок параметрів параболоїдного та параболоциліндричного концентраторів для сонячної енергетичної установки на базі двигуна Стірлінга / В. П. Студень, К. О. Славінська // Відновлювана енергетика. – 2019. – № 1. – С. 36-44.

P/1908

Мета та завдання. Метою роботи є створення нового програмного забезпечення для обрахунку основних технічних параметрів параболоїдного та параболоциліндричного сонячних концентраторів.

721700 В

62

Таврійський державний агротехнологічний університет.

Праці Таврійського державного агротехнологічного університету [Текст] : наук. фахове вид. / М-во аграр. політики та продовольства України. - Мелітополь : [ТДАТУ]. - (Технічні науки).

Вип. 19, Т. 3. - Мелітополь, 2019. - 338 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. в кінці ст. - Текст кн. укр., рос. та англ.

Зі змісту:

Журавель Д. П. Моделювання працездатності машино-тракторного агрегату при експлуатації на біодизелі. – С. 57-67.

Галько С. В. Використання когенераційних фотоелектричних модулів для зарядки акумуляторів електромобілів. – С.130-141.

Термічний аналіз гранульованого біопалива торрефікованого у атмосфері власного газоподібного середовища / В. А. Михайлик, Т. В. Корінчевська, Д. М. Корінчук, В. Л. Дахненко // Теплофізика та теплоенергетика. – 2019. – Т. 41, № 4. – С. 70-77.

P/517

Методами TGA та DTA досліджено торрефіковані за 250, 270 та 290⁰ С гранули з деревини сосни. Торрефікація здійснювалась при атмосферному тиску в умовах газоподібного середовища, що утворюється в обмеженому просторі при термічному розкладанні органічних речовин палива.

Трегуб О. А. Модернізація правового регулювання виробництва і використання біомаси на засадах сталого розвитку / О. А. Трегуб // Економіка та право. – 2019. – № 3(54). – С. 49-57.

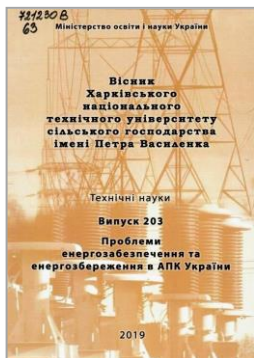
P/1549

Розглянуто критерії сталості для різних видів біопалива, визначені у законодавстві Європейського Союзу. Запропоновано розробити та увести в Україні національні критерії сталості для біопалива, що виробляється з лісової біомаси, а також адаптувати до критеріїв сталості енергетичне і суміжне з ним законодавство. Аргументовано необхідність встановлення «зеленого» тарифу лише тим виробникам електроенергії з біомаси, що використовують стале біопаливо.

Установка для виготовлення паливних брикетів / А. Е. Бахтияр, В. М. Яропуд, О. С. Гаврильченко [та ін.] // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2018. – № 4(103). – С. 69-74.

P/1305

Мета досліджень. Підвищити ефективність установки для виготовлення паливних брикетів з лушпинної фракції макухи олійних культур шляхом обґрунтування її конструктивно-технологічних параметрів.



721230 В

63

Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка.

Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка [Текст] : [збірник] / МОН. - Харків : [ХНТУСГ].

Вип. 203 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України. - Харків, 2019. - 161 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

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

Вісник згруповано за розділами: *«Енергозабезпечення споживачів АПК», «Електрообладнання та раціональне використання електричної енергії в АПК», «Вплив електромагнітних полів та пружних коливань на біологічні об'єкти с.-г. призначення».*

Вісник розрахований на наукових працівників, аспірантів, викладачів та інженерно-технічний персонал, які працюють у цих наукових напрямках.

721225 В
63

Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка.

Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка [Текст] : [збірник] / МОН. - Харків : [ХНТУСГ].

Вип. 204 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України. - Харків, 2019. - 114 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

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

Вісник згруповано за розділами: *«Енергоменеджмент і автоматизація управління в системах електро- та теплопостачання», «Ресурсозберігаючі електротехнології сільськогосподарського виробництва», «Комп'ютерно-інтегровані технології, системи та засоби автоматизації».*

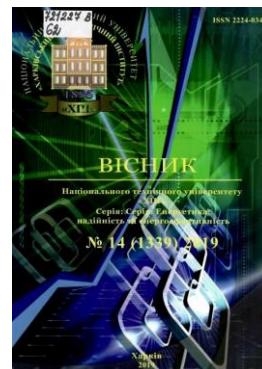
Вісник розрахований на наукових працівників, аспірантів, викладачів та інженерно-технічний персонал, які працюють у цих наукових напрямках.

721227 В
62

"Харківський політехнічний інститут". Національний технічний університет.

Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" [Текст] : збірник наук. праць. - Х. : НТУ "ХПІ". - (Серія: **Енергетика: надійність та енергоефективність**). -

№ 14 (1339). - Харків, 2019. - 84 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.



Видання присвячене питанням теоретичних та практичних результатів досліджень і розробок, пов'язаних з проблемами надійності та ефективності роботи енергетичного устаткування, а також електроенергетичної системи в цілому. Розглядаються проблеми електроспоживання, енергозбереження і підвищення якості електричної енергії.

Для науковців, викладачів вищої школи, аспірантів, студентів і фахівців в галузі енергетики, надійності та ефективності роботи енергетичного устаткування.

720742 В
62

"Харківський політехнічний інститут". Національний технічний університет.

Вісник Національного технічного університету "ХПІ" [Текст] = Bulletin of the National Technical University "KhPI" : зб. наук. пр. - Харків : НТУ "ХПІ". - (Серія: **Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів**).

№ 15 (1340) . - Харків, 2019. - 96 с. : табл., рис. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Высочин В. В., Никольшин В. Р., Денисова А. Е., Белоусова Н. Г. Эффективность грунтовых аккумуляторов гелиосистем. – С. 3-9.

Цель работы. Повышение эффективности функционирования грунтовых аккумуляторов гелиосистемы за счет рационального непрерывного круглосуточного режима зачки теплоты в грунт.

721710 В
62

"Харківський політехнічний інститут". Національний технічний університет.

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

№ 1. - Харків, 2019. - 129 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Зайцев Р. В., Мінакова К. О. Огляд ринку сонячної енергетики України: стан та комерційні перспективи. – С. 20-28.

У статті наведено огляд комерційних перспектив цього ринку, визначені розміри інвестицій і окупність проекту. Обговорено ринкові тенденції розвитку сонячної енергетики, які, як очікується, на тлі введення нових об'єктів сприятимуть розвитку нових ринкових ніш, таких як сервісне обслуговування, а також трансформації існуючих бізнес-моделей.

Честер М. Яким урокам ми можемо навчитися з досвіду невдалих ініціатив краудфандингу в галузі відновлюваної енергетики / М. Честер // Новини енергетики. – 2019. – № 5. – С. 32-35.

P/1463

«Після огляду того, як краудфандинг сприяє початку переходу до використання відновлюваної енергії (the renewable energy transition), важливо відзначити, що на кожний успішний проект за Kickstarter або Indiegogo в середньому два не отримують фінансування».

Шавьолкін О.О. Моделювання комбінованої системи електроживлення локального об'єкту з багатофункціональним перетворювальним агрегатом фотоелектричної батареї / О. О. Шавьолкін, Є. Ю. Становський, М. О. Підгайний // Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. – 2019. – № 4(136). – С. 20-32.

P/1733

Мета. Розробка деталізованої математичної моделі системи «мережа – багатофункціональний перетворювальний агрегат з фотоелектричною батареєю – навантаження», що дозволить здійснити комплекс дослідження процесів в системі з оцінкою ефективності агрегату.

Штаба С. Геошурупи, геотекстиль і не тільки: неочевидні нюанси будівництва об'єктів альтернативної енергетики / С. Штаба // Журнал головного інженера. – 2019. – № 12. – С. 43-45.

P/1586

Зі змісту:

- *Вирішення проблеми будівництва електростанції у складних ґрунтових умовах*
- *Зниження загрози пожежної небезпеки через заростання території бур'янами*
- *На що звернути увагу при виборі фотоелектричних модулів на інверторів.*

Янишевський Н. П. Проблемы присоединения ФЭС к сетям 0,4-150 кВ. / Н. П. Янишевський // Енергетика та електрифікація. – 2019. – № 5-6. – С. 8-20.

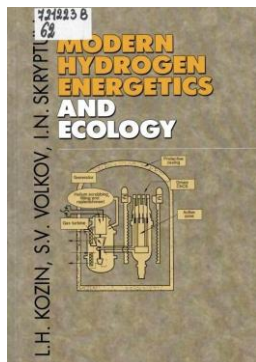
P/464

Операторами системы распределения (ОСР), проектными и подрядными организациями уже накоплен определенный опыт этих работ, создана и совершенствуется нормативная база по вопросу присоединения бытовых ФЭС. Однако следует признать, что события в этом сегменте энергетики выходят за рамки установленных норм и правил, которые в ряде случаев не охватывают всех аспектов этого направления.

Ярош Я. Д. Оцінка потенціалу сировини рослинного походження для теплових потреб в Україні за 2018 / Я. Д. Ярош, М. М. Кухарець // Наукові горизонти. – 2019. – № 3. – С. 38-47.

P/1165

Аграрне виробництво має унікальний потенціал для забезпечення виробничого процесу альтернативними джерелами енергії, які здатні отримати з побічної продукції рослинництва. Проте для ефективного використання рослинної біомаси в якості альтернативних видів енергії у виробничому процесі сільськогосподарських товаровиробників, необхідно перш за все виконати аналіз наявного потенціалу побічної продукції рослинництва для витрачання біомаси на енергетичні потреби.



721223 В
62

Kozin, L. H.

Modern Hydrogen Energetics and Ecology [Text] : monograph / L. H. Kozin, S. V. Volkov, I. N. Skrypntun ; Nat. acad. of sciences of Ukraine, Vernadsky institute of general and inorganic chemistry. - Kyiv : Academperiodyka, 2019. - 364 p. : il. - (Project "Ukrainian Scientific Book in a Foreign Language"). - Бібліогр. в кінці розд. - Текст кн. англ. Парал. тит. арк. укр.

Розглянуті загальносвітові проблеми, пов'язані із забезпеченням енергоносіями. Висвітлено особливості нової галузі знань і розвитку промисловості – водневої енергетики, що є єдиним екологічно чистим методом вироблення енергії, можливим у найближчому майбутньому. Особливу увагу приділено цій проблематиці в Україні. Описано умови самодостатності відновлюваних ресурсів та відновлюваних джерел енергії для існування цивілізації на Землі. Охарактеризовано гіпотези щодо походження нафти, природного газу та вугілля. Детально описані екологічні аспекти сучасної енергетики: парниковий ефект, виникнення озонових дір тощо.

Видання призначено для інженерних працівників і науковців, що займаються проблемами вивчення енергії, зокрема дослідженнями та виробництвом відновлюваних джерел енергії, а також для аспірантів і студентів середніх та вищих навчальних закладів.

Енергозбереження

Абдулин С. Ю. Повышение энергоэффективности коксохимического производства / С. Ю. Абдулин, А. А. Качура // УглеХимический журнал. – 2019. – № 3. – С 47-52.

P/1350

У статті представлені технічні рішення, що застосовуються в проектах ДП «ГІПРКОКС» для підвищення енергоефективності коксохімічних виробництв.

721724 В
629.3

Автомобільний транспорт [Текст] = Automobile transport : зб. наук. пр. / Харків. нац. автомоб.-дор. ун-т, Північно-Східний наук. центр Транспортної акад. України. - Харків : ХНАДУ.

Вип. 44. - Харків, 2019. - 100 с. : граф., табл. - Бібліогр. в кінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Роговий А. С. Дослідження ефекту теплового острова в місті Харків. – С. 72-80.

На основі числового моделювання рівнянь течії повітря, рівень теплоперенесення з урахуванням сонячної радіації досліджено прояви ефекту «теплового міського острова» на прикладі ділянки міської забудови м. Харкова.

Бурмістренков О. П. Дослідження енергоефективності обладнання для змішування сипких матеріалів / О. П. Бурмістренков, Т. Я. Біла, В. В. Стаценко // Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. – 2019. – № 4(136). – С. 42-48.

P/1733

Мета. Визначення енергетичних параметрів обладнання для змішування сипких матеріалів.

Вадимиш А. А. Синхронізовані асинхронні двигуни з фазним ротором для енергозберігаючих технологій в агропромисловому комплексі / А. А. Вадимиш // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2019. – № 1. – С. 84-88.

P/1305

В статті запропоновано та обґрунтовано використання синхронізованих асинхронних двигунів з фазним ротором (САДФР) для ефективних енергозберігаючих електроприводів основних технологічних об'єктів в агропромисловому комплексі. Результати базуються на основі проведення наукових та практичних досліджень. Запропоновано заміну асинхронних двигунів з короткозамкненим ротором (АДКР) на більш економічні САДФР.

Воинов А. П. Проблема энергосбережения и защита природной среды / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Энергетика та електрифікація. – 2019. – № 8. – С. 31-33. – Текст рос.

P/464

Розглянуто стан навколишнього природного середовища, який ускладнюється під багатостороннім шкідливим впливом світового виробництва, яке розвивається. Указано на найбільш сильний шкідливий вплив на природне середовище з боку енергетичної галузі виробництва, особливо енергоустановок на твердому паливі.

Воинов А. П. Экологичность энергетики в проблеме энергосбережения / А. П. Воинов // Энергетика та електрифікація. – 2019. – № 3 – С. 31-35. – Текст рос.

P/464

Розглянуто проблему захисту від шкідливого впливу світового виробництва на природне середовище: на неживу і живу природу. Вказано шляхи скорочення впливу енергетики на природне середовище. Розкрито зміст ідеї і втілюючої її програми енергозбереження.

Волчинський К. Конденсаційні технології з високою енергоефективністю / К. Волчинський // Air Water Therm. – 2019.– № 5. – С. 20-21.

P/ 721

У вересні цього року в Європі в дію вступив оновлений закон енергоефективності, який додає новий клас енергоефективного обладнання. Якщо раніше найбільш енергоефективне обладнання могло мати максимум клас енергоефективності A₊₊, то з вересня додано ще один клас енергоефективності A₊₊₊. Завдяки новітнім технологіям, автоматизації та зв'язку тепер існує можливість підвищувати енергоефективність відомих систем до рівня класом вище. Такі рішення і обладнання вже присутні на ринку України.

Гошовський С. В. Одноконтурні та двоконтурні теплонасосні системи, взаємозв'язок фізичних процесів та ефективності / С. В. Гошовський, О. В. Зур'ян // Відновлювана енергетика. – 2019. – № 1. – С. 83-95.– Текст на рос.

P/1908

Наведено теоретичний аналіз особливостей використання і технологій побудови одноконтурних та двоконтурних теплонасосних систем. Виконано аналіз основних недоліків одноконтурних теплонасосних систем. Аналітично обґрунтовано, що процес теплообміну відбувається при змінних температурах з боку джерела і приймача теплоти, що веде до додаткових втрат в випарнику і конденсаторі й, відповідно, до зниження коефіцієнта трансформації теплонасосної системи.

Бібл. 38, табл. 1, рис.6.

Дешко В. І. Використання енергетичного моделювання будівель при розробці проектів з підвищення енергоефективності / В. І. Дешко, І. О. Суходуб, П. Ю. Сердечний // Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. – 2019. – № 4(136). – С. 86-96.

P/1733

Мета. Дослідження проблематики різних типів проектів, які виконуються або можуть виконуватися студентами енергетичних спеціальностей з використанням програмного забезпечення для енергетичного моделювання будівель, нетрадиційних та відновлюваних джерел.

Дубровін В. І. Управління портфелями проектів енергозбереження на металургійних підприємствах / В. І. Дубровін, О. І. Юськов // Радиоелектроника и информатика. – 2019. – № 2. – С. 43-46.

P/1138

Розробляється алгоритм формування інвестиційного портфеля енергозберігаючих заходів на основі енергетичного менеджменту, який дозволяє ідентифікувати можливі заходи по мірі їх релевантності та формувати інвестиційний портфель в межах доступного фонду капіталовкладень.

720687 R
621.3

Електроніка-2018, Міжнар. наук.-техн. конф. (11 ; 2018 ; Київ).

XI Міжнародна науково-технічна конференція молодих вчених "Електроніка-2018" [Текст] : збірник статей / Національний техн. ун-т України "Київський політехн. ін-т Імені Ігоря Сікорського", Комунальний позашкільний навч. заклад "Київська мала акад. наук учнівської молоді", Громадська організація "Спілка жінок-фахівців у технічних науках "Пані наука". - Київ : [Кафедра], 2018. - 447 с. : іл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Палій Д. М. Методи і моделі прогнозування в системах MicroGrid. – С. 300-303.

Проведено огляд методів і моделей прогнозування в системах MicroGrid. Запропонована класифікація методів і моделей. Проведено порівняльний аналіз, визначено переваги і недоліки моделей, а також можливі області їх застосування.

Енергозберігаючі технології сушіння термолабільних матеріалів / Ю. Ф. Снежкін, Сюн Цзянь, Д.М. Чалаєв [та ін.] // Теплофізика та теплоенергетика. – 2019. – Т. 41, № 4. – С. 5-12.

P/517

Розглянуті процеси обробки повітря в конвективних теплонасосних сушарках з різними схемами зневоднення сушильного агента. Вивчено можливості використання інфрачервоного випромінювання в поєднанні з тепловим насосом для інтенсифікації процесу низькотемпературного конвективного сушіння.

Жемеров Г. Г. Энергоэффективность системы электроснабжения метрополитена с рекуперацией электроэнергии при торможении / Г. Г. Жемеров, Д. С. Крылов, А. В. Машура // Електротехніка і Електромеханіка. – 2019. – № 5. – С. 25-30. – Текст рос.

P/1677

Метою статті є оцінка ККД системи електропостачання метрополітену, в якій використовується чотириохватний привід постійного струму з рекуперацією енергії в мережу живлення в режимі гальмування. **Методика.** Для проведення досліджень використовувалася теорія електричних кіл, математичне моделювання в пакеті Matlab.



720674 R
66

Жученко, Олексій Анатолійович.

Математичне моделювання енергосмних технологічних процесів вуглеграфітового виробництва [Текст] : монографія / Жученко Олексій Анатолійович, Коротинський Антон Петрович, Хібеба Микола Григорович ; Нац. техн. ун-т України "Київ. політехн. ін-т ім. Ігоря Сікорського". - Київ : [ФОП Гуляєва В. М.], 2019. - 344 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 325-344.

У монографії проведений системний аналіз технологічного комплексу вуглеграфітового виробництва як складної динамічної системи, що дозволило виділити технологічні процеси прожарювання вуглецевих матеріалів та формування, випалювання і графітування вуглецевих виробів як визначальних енергоспоживачів виробництва і сформулювати основні задачі дослідження. Визначені основні технологічні параметри, які у найбільшій мірі впливають на теплові режими роботи, побудовані відповідні температурні поля.

Побудовані оперативні математичні моделі (ОММ) процесів прожарювання вуглецевих матеріалів, формування, випалювання та графітування вуглецевих матеріалів. Виконано дослідження якості розроблених ОММ, результати якого свідчать про високу точність ОММ у відтворенні даних, отриманих за результатами розрахунків початкових математичних моделей.

З питань реформування системи централізованого тепlopостачання / О. О. Алексахін, Є. Є. Счастний, С. В. Єна [та ін.] // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2019. – № 3. – С. 48-54.

P/1323

Метою роботи є визначення рівня зменшення теплових витрат теплопроводами при переході на новий, знижений графік температур для опалення будівель мікрорайону.

720905 R
621.3

Заблодський, М. М.

Математичне моделювання електротермомеханічного обладнання обробки в'язких і сипких речовин [Текст] : монографія у двох кн. / Заблодський М. М., Мірських Г. О., Грицюк В. Ю. - Київ : [ФОП Ямчинський О. В.].

Кн. 1. - Київ, 2019. - 487 с. : рис., фот. - Бібліогр.: с. 469-486.



В монографії розглянуто схеми побудови, варіанти конструктивної реалізації та алгоритми математичного моделювання багатофункціональних електротермомеханічних перетворювачів енергії – технологічного обладнання, призначеного для «обробки» сипких і в'язких речовин і побудованого за концепцією максимальної ефективності. Вказана концепція передбачає максимальне використання на здійснення технологічних операцій практично всієї енергії, яка надходить до обладнання і перетворюється в процесі його функціонування з одного виду до іншого, а також використання енергії, яка пов'язана з неминучими втратами в складових обладнання.

Злотенко Б. М. Комп'ютерна енергоефективна система керування опаленням та гарячим водopостачанням / Б. М. Злотенко, Д. В. Стаценко // Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. – 2019. – № 4(136). – С. 34-41.

P/1733

Мета. Розробка і аналіз комп'ютерної дистанційної системи керування опаленням та гарячого водopостачання приміщень.

Каплун В. В. Принципи створення освітньо-інноваційного хабу енергоефективності в промисловості / В. В. Каплун, В. В. Козирський // Енергетика та електрифікація. – 2019. – № 8. – С. 25-30.

P/1463

В статті висвітлені основні принципи та особливості створення хабу енергоефективності в промисловості як демонстраційної зони кращих практик та техніко-технологічного обладнання для зменшення споживання енергоносіїв шляхом застосування комплексного підходу та впровадження на його основі освітньої діяльності у сфері управління енерговикористанням.

720736 В
628

Комунальне господарство міст [Текст] = Коммунальное хозяйство городов : наук.-техн. зб. / Харк. нац. ун-т міського госп-ва імені О. М. Бекетова = Municipal economy of cities. - Харків : ХНУМГ. - (Серія: Економічні науки). -

Вип. 4(150). - Харків, 2019. - 100 с. : граф., рис., табл. - Алф. покажч.: с. 100.- Бібліогр. наприкінці ст. Текст кн. укр., англ.

Зі змісту:

Матвеева Н. М., Цимбалістенко Л. К., Соболева Г. Г. Енергоефективність як індикатор розвитку підприємства. – С. 56-60.

У статті розглянуто різні підходи щодо сутності енергоефективності та її роль у розвитку підприємства. Авторами запропоновано як саме необхідно та доцільно використовувати аналізований термін з урахуванням різних галузей та їх специфіки.

Бубенко П. Т., Бубенко О. П. Теоретичні складові процесів енергозбереження у житлово-комунальному господарстві. – С. 61-65.

Досліджено проблемні питання теоретичного забезпечення процесів енергозбереження. Доведено, що воно повинно містити у собі технічну, економічну та організаційну компоненти.

720089 R
37

Луцький національний технічний університет.

Студентський науковий вісник [Текст] : наук. зб. / Луц. нац. техн. ун-т, Ф-т буд-ва та дизайну, Ф-т екології туризму та електроінженерії. - Луцьк : [РВВ Луцького НТУ]. - (Серія - природничі та технічні науки).

Вип. 33 (червень, 2019). - Луцьк, 2019. - 327 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. в кінці ст.

Зі змісту:

Волинець В. І., Романюк М. В., Поляков А. Р. Оцінювання енергоефективності вугільних шахт з використанням правила Кондорсе. – С. 156-162.

Гадай А. В., Бик Ю. В. Вищі гармоніки у мережах з освітлювальним навантаженням. – С. 163-167.

Грицюк В. В., Грицюк І. В., Олійник В. В. Дослідження енергетичних характеристик динамічного компенсатора реактивної потужності. – С. 174-182.

Давиденко Л. В., Бик Ю. В., Ващелюк Ю. І. Особливості проведення енергоаудиту в системах водопостачання та водовідведення. – С. 182-186.

Добровольська Л. Н. Аналіз вирішення енергетичної проблеми України. – С. 186-190.

Добровольська Л. Н., Собчук Д. С., Бенещук А. В. Математичне моделювання регіональної електроенергетичної мережі. – С. 190-200.

721528 R
658

Методичні положення та норми продуктивності і витрат палива на збиранні сільськогосподарських культур [Текст] : [наук. вид.] / [І. М. Демчак, В. С. Пивовар, В. М. Івченко [та ін.]; Мінагрополітики, Укр. НДІ продуктивності агропромислового комплексу. - Київ : [НДІ "Укראгропромпродуктивність"], 2019. - 160 с. : табл. - (Бібліотека спеціаліста АПК "Економічні нормативи"). - Бібліогр.: с. 159. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк.

У науковому виданні викладено методику розробки і впровадження на підприємствах науково обґрунтованих норм продуктивності і витрат палива на збиранні сільськогосподарських культур. Наведено змінні норми продуктивності та витрати палива на нову сільськогосподарську техніку вітчизняного і зарубіжного виробництва, що надійшла на сільськогосподарські підприємства останнім часом, та на техніку, яка знаходиться в експлуатації.



720692 R
621.3

Монтаж електрообладнання та систем керування [Текст] : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. спец. 141-електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / Кунденко М. П., Федюшко Ю. М., Плахтир О. О. [та ін.] ; Харків. нац. техн. ун-т сільського госп-ва ім. Петра Василенка. - Харків : Планета-Прінт, 2017 - .

Ч. 1. - Харків, 2017. - 278 с. : іл. - Бібліогр.: с. 271-272.

Виконано монтаж електричних схем, щоб мати навички роботи з проектною документацією, використовувати основний інструмент, пристрої та механізми під час виконання електромонтажних робіт, дотримуючись основних правил техніки безпеки та організації охорони праці.

716977 R
54

Накопичення заряду в електрохімічних системах, сформованих на основі низькорозмірних структур [Текст] : [монографія] / Будзуляк І. М., Яблонь Л. С., Остафійчук Б. К. [та ін.] ; [ДВНЗ "Прикарпат. нац. ун-т ім. Василя Стефаника"]. - Івано-Франківськ : ДВНЗ "Прикарпат. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2018. - 316 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 271-311.

Розглянуто фізико-хімічні основи інтеркаляційних процесів у низькорозмірних системах. На конкретних прикладах матеріалів з шаруватою структурою (TiS_2 , MoS_2 , $(OH)_2$) та композитів на їх основі, встановлені механізми заряд/розряд процесів у пристроях генерування та накопичення електричної енергії.



Науково-технічні розробки Інституту проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України в галузі сучасної енергетики та високотехнологічного машинобудування : стенограма наукової доповіді на засіданні Президії НАН України 3 липня 2019 року // Вісник Національної академії наук України. – 2019.– № 9. – С.43-49.

P/250

У доповіді розглянуто основні результати досліджень, виконаних в Інституті проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, які свідчать про високу ефективність і перспективність використання розроблених методів розрахунку й реалізації запропонованих технічних рішень для створення сучасних турбомашин та іншого машинобудівного обладнання нового покоління.

Обґрунтування каналу електропостачання на основі газогенераторної установки / О. Ф. Соколовський, Я. Д. Ярош, Н. М. Цивенкова, С. М. Кухарець // Відновлювана енергетика. – 2019. – № 1. – С. 72-82.

P/1908

Представлено автономну систему енергопостачання з двигунами внутрішнього згорання. Основним перетворювачем механічної енергії приводних двигунів в електричну є електромеханічний перетворювач змінного струму з обмоткою збудження, яка розташована на роторі.

Представлено алгоритм, згідно з яким на початку циклу контролер визначає добову норму споживання електроенергії та, відповідно до типу дня і часу доби, виконує дії за коротким чи розгалуженим

алгоритмом. Пропонується впровадження другого незалежного каналу електропостачання з використанням газогенераторних технологій.

Застосування спеціалізованого алгоритму дозволяє зменшити енергоспоживання установки, забезпечує можливість повноцінного використання глибокого резервування на базі фотоелектричної системи та газогенераторної установки.

721723 В
663

Одеська національна академія харчових технологій.

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

Т. 83, вип. 1. - Одеса, 2018. - 168 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. Дод. тит. арк. англ.

Зі змісту

Соколова В. І., Крусір Г. В., Шпирко Т. В., Кузнєцова І. О., Коваленко І. В. **Розробка ключових елементів системи ресурсо- та енергоефективності.** – С. 21-26.

Основними завданнями дослідження є аналіз життєвого циклу досліджуваного готельно-ресторанного комплексу, проведення А, В, С – аналізу, створення екологічної політики та пошук енергоефективних шляхів функціонування підприємства.

Особливості розрахунку втрат електроенергії в електропостачальних системах з компенсувальними пристроями / Ю. Ф. Романюк, О. В. Соломчак, П. М. Николин, У. М. Николин // Науковий вісник Національного гірничого університету. – 2019. – № 5. – С. 99-106.

P/1274

Мета. Підвищення точності розрахунку втрат електроенергії в системах електропостачання нафтогазового комплексу з компенсацією реактивної потужності навантаження шляхом застосування методу графічного інтегрування втрат потужності та вибір оптимальної потужності компенсувальних пристроїв.

Оцінка резервів енергозбереження під час штатних умов експлуатації рухомого складу метрополітену з системами рекуперації / А. О. Сулим, Е. В. Третяк, П. О. Хозя [та ін.] // Електромеханічні та енергозберігаючі системи. – 2019. – Вип. 3. – С. 66-77.

P/2233

В статті розглянуто питання оцінки резервів енергозбереження в метрополітені на двох дослідних ділянках Святошинсько-Броварської лінії КП "Київський метрополітен" (відносно рівна ділянка колії на перегоні Хрещатик–Театральна–Хрещатик та ділянка з затяжним ухилом 42% на перегоні Шулявська–Берестейська–Шулявська) за рахунок ефективного використання електроенергії рекуперативного гальмування рухомого складу.

Полторак С. Концепція розвитку централізованого теплопостачання: четверте покоління / С. Полторак // Полімерні труби. – 2019. – № 3(52). – С. 44-48.

P/324

Переведення теплової енергетики міста на стаціонарну (сталу) систему, що базується на значній частці відновлюваних джерел енергії, склад яких періодично змінюється, є викликом. Концепція централізованого теплопостачання (ЦТ) має вирішальну роль у використанні різноманітних відновлюваних джерел енергії.

Потери ексергетической мощности в воздухонагревателе теплоутилизационной системы котельной установки / Н. М. Фиалко, А. И. Степанова, Р. А. Навродская, Г. А. Пресич // Теплофізика та теплоенергетика. – 2019. – Т. 41, № 3. – С. 14-19.

P/517

Викладено результати дослідження втрат ексергетичної потужності в повітрянагрівачі теплоутилізаційної системи котельної установки і розглянуто закономірності впливу на зазначені втрати коефіцієнта тепловіддачі від стінки до повітря.

720738 В
621.8

Проблеми тертя та зношування [Текст] = Problems of friction and wear : [наук.-техн. журнал] / Національний авіаційний університет. - Київ : НАУ.

Вип. 4(85). - Київ, 2019. - 130 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. Текст кн. укр., рос., англ. Парал. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Головко Л. Ф., Радько О. В., Скуратовський А. К., Салій С. С. **Енергозберігаючі технології зміцнення робочих поверхонь деталей машин.** – С. 44-52.

Метою даного дослідження є розробка нових та удосконалення існуючих процесів зміцнення робочих поверхонь деталей машин за рахунок використання високоефективних лазерно-ливарних процесів, комбінованого лазерного та газотермоциклічного іонного азотування, а також установлення зв'язку між структурно-фазовим складом поверхневих шарів та триботехнічними характеристиками й ресурсними показниками виробів з наданням практичних рекомендацій для їх застосування у машинобудуванні.



720684 R
621.3

Проектування елементів енергосистем [Текст] : навч. посіб. для студ. денної та заоч. форм навч. напряму підгот. 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / Кунденко М. П., Сгорова О. Ю., Бровко К. Ю. [та ін.] ; Харків. нац. техн. ун-т сільського госп-ва ім. П. Василенка. - Харків : [Планета-Прінт], 2018. - 221 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 219-220.

Наведено типи електростанцій, основні положення про побудову розподільних електричних систем, розглянуто конструкції кабельних та повітряних ліній, приділено увагу питанням режимів нейтралі в електричних мережах, надано показники та графіки споживання електроенергії. Наприкінці кожної глави, що присвячена розрахункам, подано зразки розв'язання задач.

Разработка и внедрение энергоэффективных решений от OK-LED // Электрик. – 2019. – № 10. – С. 18-19.

P/1397

Мировая тенденция более эффективного использования ресурсов коснулась Украины. Вне зависимости от трендов сегодняшнего дня, рост цен на ресурсы неоспорим.

Семенов И. Проблемы энергоэффективности в Украине / И. Семенов // Электрик. – 2019. – № 5. – С. 26-27.

P/1397

В статье рассказывается об основных итогах пятого форума энергоэффективного партнерства «Территориальные общины, государство, бизнес: Прозрачные инвестиционные модели», который состоялся в г. Киеве 16 апреля 2019 г.

Сергиенко А. «Закат» ТЭС в странах ЕС? / А. Сергиенко // Электрик. – 2019. – № 10. – С. 46-49.

P/1397

В статье приводятся данные о состоянии угольной отрасли ЕС из отчета Europe's Great Coal Collapse of 2019, недавно опубликованного аналитическим центром Sandbag (Великобритания).

Сердюк В. Р. Актуальність використання газових конденсаційних котлів для опалення малоповерхового житла / В. Р. Сердюк, В. В. Сухов // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2019. – № 5. – С. 28-34.

P/0126

Питання енергозбереження та підвищення енергетичної ефективності мають важливе стратегічне значення для розвитку економіки країни. Будівельний сектор є одним з найбільших споживачів паливно-енергетичних ресурсів, на який припадає до 40% всіх енергетичних ресурсів, які споживаються в країні. Проаналізовано використання природного газу для теплозабезпечення малоповерхового житла. Показані організаційно-економічні заходи та механізми зменшення обсягів використання природного газу. Показано шляхи зменшення екологічного навантаження на довкілля від використання газових конденсаційних котлів.

Смит Д. Улучшение характеристик микроконтроллеров при минимизации энергопотребления / Д. Смит // CHIP NEWS Украина. Инженерная микроэлектроника. – 2019. – № 6. – С. 72-75.

P/900

Обработку и анализ можно осуществлять не только на централизованном узле, но и на периферии системы – с помощью цифрового процессора сигналов или микроконтроллера. Некоторые микроконтроллеры объединяют функции обоих устройств, но при этом потребляют большое количество энергии. Чтобы решить эту проблему, компания Texas Instruments разработала ускоритель с низким энергопотреблением.

Смолянінов В. Г. Енергоефективне керування лінійним кроковим пристроєм / В. Г. Смолянінов, О. М. Сухопара // Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. – 2019. – № 4(136). – С. 49-56.

P/1733

Мета. Аналіз відомих підходів та виявлення особливостей зміни електричних параметрів при пересуванні рухомої ланки лінійних крокових пристроїв та побудова енергоефективного керування, що контролює ці зміни, для підвищення ефективності їх функціонування.

Солод К. Светодиодный выбор для парковочных площадок: комфорт и экономия // Украина Электро. – 2019.– № 3(17). – С. 18-21.

P/644

Заголовки статьи:

- Влагозащищенные светильники для закрытых помещений – рабочая лошадка и «от кутюр»
- Высокий класс уличных светильников
- Полезные функции программируемых драйверов

Сорока Б. С. Оптимизация конструкции высокотемпературных утилизаторов теплоты продуктов сгорания топочных систем: численный анализ по результатам CFD-моделирования / Б. С. Сорока, В. А. Згурский, Н. В. Воробьев // Новина енергетики. – 2019. – № 5. – С. 21-25.

P/1463

Оптимизация конструкции теплообменных аппаратов в силу сложности, трудоемкости и высокой стоимости экспериментального разрешения исследований может быть реализована методами математического компьютерного CFD-моделирования.

Сорока Б. С. Энергетическая эффективность процессов «влажного» горения и сопутствующее сокращение вредных выбросов Украины / Б. С. Сорока, В. А. Згурский // Теплофізика та теплоенергетика. – 2019. – Т. 41, № 3. – С. 55-62.

P/517

На основі CFD-моделювання та термодинамічного аналізу розглядаються шляхи підвищення ефективності використання природного газу та скорочення викидів оксидів азоту в умовах зволоження повітря горіння.

720304 В
691

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

№ 1 (26). - [Вінниця], 2019. - 166 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. рос., англ.

Зі змісту:

Ратушняк Г. С., Бікс Ю. С., Лялюк О. Г., Лялюк А. О. Алгоритм реалізації проекту управління імовірністю теплової відмови теплоізоляційної оболонки будівлі. – С. 140-146.

Джеджула В. В. Забезпечення енергоефективного мікроклімату плавальних басейнів. – С. 147-152.

Сердюк В. Р., Сердюк Т. В., Францишина С. Ю. Удосконалення огорожуючих конструкцій як джерело зниження теплових втрат сучасної будівлі. – С. 153-159.

Боднар Л. А., Сологуб Т. А. Проблеми використання генераторного газу як джерела енергії. – С. 160-165.

Сябер М. О. Зберегти ресурси та заощадити енергію / М. О. Сябер // Енергетика та електрифікація. – 2019. – № 4. – С. 26-29.

P/464

«Проблеми утилізації золотожелі повинні лягти у площину державної політики природокористування, а сумісні зусилля зазначених структур дозволять помітно зменшити потребу у видобутку піску, гравію, вапняку, глини, шкоду довкіллю різними кар'єрами та заощадити витрати електроенергії».

721700 В
62

Таврійський державний агротехнологічний університет.

Праці Таврійського державного агротехнологічного університету [Текст] : наук. фахове вид. / М-во аграр. політики та продовольства України. - Мелітополь : [ТДАТУ]. - (Технічні науки).

Вип. 19, Т. 3. - Мелітополь, 2019. - 338 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. в кінці ст. - Текст кн. укр., рос. та англ.

Зі змісту:

Квітка С. О., Вовк О. Ю., Стребков О. А., Волошина А. А. Енергозберігаючі режими роботи асинхронних двигунів при змінному завантаженні. – С. 142-150.

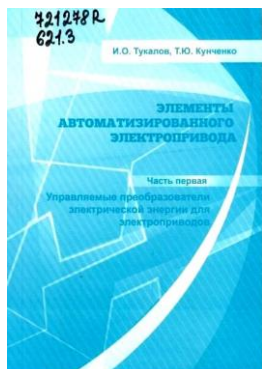
Проведено дослідження енергозбереження в асинхронних електродвигунах з позиції конструктивного виконання активних частин останнього, запропоновано новий метод мінімізації втрат електричної енергії в асинхронному двигуні.

Ткаченко В. Базовые станции и энергоэффективность / В. Ткаченко // Сети и бизнес. – 2019. – № 4(107). – С. 77-79.

P/1698

Заголовки статьи:

- «Оптовый» способ
- Солнце вместо дизеля
- Спирт, водород и аммиак
- Управление теплом



721278 R
621.3

Ткалов, Игорь Олегович

Элементы автоматизированного электропривода [Текст] : учеб.-метод. пособие / И. О. Ткалов, Т. Ю. Кунченко ; Нац. технический ун-т "Харьковский политехн. ин-т". - Харьков : НТУ "ХПИ", 2019. - .

Ч. 1 : Управляемые преобразователи электрической энергии для электроприводов. - Харьков, 2019. - 201 с. : граф., рис., табл. - Библиогр.: с. 197-198.

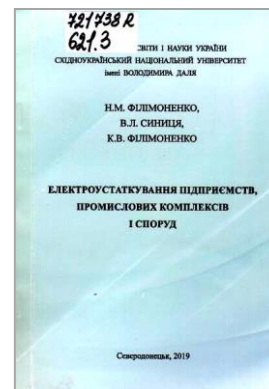
Рассмотрены общие принципы построения, элементная база, характеристики и параметры силовых преобразователей электрической энергии для современных систем автоматизированного электропривода. Описано их назначение и перспективы развития. Приведены схемо-технические решения силовых цепей и основных узлов внутренних систем управления преобразователей постоянного и переменного тока. Особое внимание уделено физическим процессам и математическому описанию преобразователей.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Электроэнергетика, электротехника и электромеханика». Иностранных студентов и аспирантов высших учебных заведений, а также, может быть полезна инженерно-техническим работникам, занимающимся разработкой и эксплуатацией современных систем автоматизированного электропривода.

721738 R
621.3

Філімоненко, Ніна Миколаївна.

Електроустаткування підприємств, промислових комплексів і споруд [Текст] : навч. посіб. / Н. М. Філімоненко, В. Л. Синиця, К. В. Філімоненко ; Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля. - Сєверодонецьк : СНУ ім. В. Даля, 2019. - 204 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 198-200.



Визначено основні принципи, які застосовуються в електроустаткуванні підприємств та використовуються задля енергоощадності цивільних і промислових споруд. Надано методичку постановки й вирішення інженерних задач, методів їх розв'язання та аналізу з метою використання в майбутній професійній діяльності.

Характеристики пластинчатих теплообмінників з пластинами різної форми гофрування в умовах забруднення теплопередаючої поверхні / О. І. Маєгора, О. П. Арсеньєва, С. К. Кусаков // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2019. – № 3. – С. 24-35.

P/1323

«Підвищення енергоефективності промислових процесів потребує використання нових підходів, які повинні використовувати сучасні принципи інтеграції теплових процесів, які добре зарекомендували себе у підвищенні енергетичної ефективності багатьох промислових процесів, як показано в роботі на прикладі виробництва фосфорних добрив та в роботі при оптимізації енергоспоживання на промисловому майданчику з різними споживачами енергії».

720308 B
62

"Харківський політехнічний інститут". Національний технічний університет.

Вісник Національного технічного університету "ХПІ" [Текст] : зб. наук. пр. - Харків : НТУ "ХПІ". - (Серія: Проблеми автоматизованого електроприводу. Теорія і практика).

№ 16 (1341). - Харків, 2019. - 108 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. в кінці ст. - Текст укр., рос. та англ. Паралел. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Петрушин В. С., Плоткін Ю. Р., Єноктаєв Р. М., Бухалфа Бендахман. **Розробка енергоефективного асинхронного електроприводу для переможованого режиму роботи.** – С. 70-79. – Текст рос.

Мета роботи Розробка енергоефективного асинхронного електроприводу для переможованого режиму роботи з використанням алгоритмів моделювання динамічних режимів роботи асинхронних двигунів в приводах з узгоджувальними редукторами.

Шляхи вирішення проблеми щодо зменшення пікового енергоспоживання та вирівнювання графіка нічного електроспоживання / Б. І. Басюк, О. М. Лисенко, М. В. Мороз [та ін.] // Новини енергетики. – 2019. – № 5. – С. 13-20.

P/1463

Метою роботи є розроблення дієвих заходів для зменшення пікового енергоспоживання та вирівнювання графіка нічного електроспоживання для забезпечення надійної та безпечної роботи ОЕС України.