

Тематична виставка
"Енергоефективне використання та альтернативна енергетика"

(надходження II кв. 2018 р.)

Державна політика енергозбереження в Україні

Лежешко В. Г. Безпековий контекст стратегічного партнерства України в енергетичній сфері / В. Г. Лежешко // Економіка. Фінанси. Право. – 2017. – № 3. – С. 26-31.

P/687

Метою статті є визначення пріоритетних напрямків стратегічного партнерства України в енергетичному секторі як необхідної передумови здобуття енергетичної незалежності держави.

Проаналізовано структуру паливно-енергетичного комплексу України. Розглянуто перспективи досягнення енергонезалежності як визначального чинника в національній енергетиці. Окреслено пріоритетні напрямки стратегічного партнерства України з ЄС.

P 360343

35

Фінансова спроможність об'єднаних територіальних громад: очікування та реалії, Міжнар. наук.-практ. конф. (2017 ; Рівне-Луцьк).

Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції "Фінансова спроможність об'єднаних територіальних громад: очікування та реалії", 29-30 листопада 2017 року, м. Рівне-Луцьк [Текст] / Волинська обласна рада, Луцький нац. техн. ун-т, Рівненський держ. гуманітарний ун-т, Національний ун-т водного господарства та природокористування [та ін.]. - Рівне : [Волинські обереги], 2017. - 264 с. : граф., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., рос.

Зі змісту:

Стасюк Б. Б. Основні напрями управління енерговитратами підприємств. – С. 218-220.

«Для ефективного та економного споживання ПЕР насамперед потрібне загальнодержавне регулювання, контроль та облік використання цих ресурсів, а також реальні капіталовкладення в програми енергозбереження».

Б 18616

37

Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка.

Наукові записки [Текст] : [наук. вид.]. - Кропивницький : [ТОВ "Полімед-Сервіс"]. - (Серія: Право).

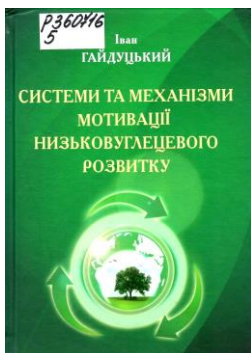
Вип. 2: спецвипуск. - Кропивницький, 2017. - 199 с. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ.

Зі змісту:

Ткаченко О. Ю. Адміністративно-правовий механізм реалізації державної політики у паливно-енергетичній сфері України: правова складова. – С. 152-158.

Проаналізовано існуючі доктринальні до визначення поняття «адміністративно-правовий механізм» та сформульована авторська позиція щодо розуміння зазначеного поняття. Встановлено та висвітлено основні елементи загальної характеристики адміністративно-правового механізму реалізації державної політики у паливно-енергетичній сфері.

Загальні питання



Р 360716
5

Гайдуцький, Іван Павлович.

Системи та механізми мотивації низьковуглецевого розвитку: теорія, методологія, практика [Текст] : [монографія] / Іван Гайдуцький. - К. : [ТОВ "ДКС центр"], 2018. - 560 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 466-503. - Дод. тит. арк. англ.

У монографії вперше в Україні представлено результати теоретичних та методологічних досліджень систем та механізмів мотивації низьковуглецевого розвитку. Розкрито та обґрунтовано синергію процесів екологізації та глобалізації низьковуглецевого розвитку, методологію його ідентифікації, мотивації та інвестування. Ґрунтовно проаналізовано національні та міжнародні системи і механізми мотивації низьковуглецевого розвитку та розроблено інституціональні засади формування глобальної системи мотивації низьковуглецевого розвитку. Досліджено стан і особливості мотивації та інвестування низьковуглецевого розвитку в Україні.

Розраховано на науковців, дослідників та фахівців-практиків.

Гальперіна Л. Глобальні тренди міжнародних злиттів та поглинань в енергетичному секторі / Л. Гальперіна, Ю. Клен // Міжнародна економічна політика. – 2017. – № 1(26). – С. 46-71.

P/1988

Заголовки статті:

- Основні характеристики світового ринку злиттів та поглинань
- Напрямки трансформації світових енергетичних ринків
- Міжнародні злиття та поглинання в енергетичній галузі за регіональною та галузевою ознаками
- Перспективи розвитку міжнародних злиттів та поглинань в енергетичній галузі

Гречаник Б. В. Імплементация енергетичних хартій (третього енергопакету) країн ЄС в енергетиці України: проблеми та перспективи / Б. В. Гречаник // Науковий вісник Івано-Франківського університету нафти і газу. Серія: Економіка та управління в нафтовій і газовій промисловості. – 2017. – № 1(15). – С. 15-22.

P/1802

Проведено дослідження процесу формування сучасної моделі функціонування енергетичного простору країн ЄС та особливостей імплементации енергетичних хартій країнами-учасницями Енергетичного Співробітництва (ЕС). Ідентифіковано основні проблеми, які стримують процес імплементации Третього енергетичного пакету Україною.

Б 18666
33

Економічний вісник Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут" [Текст] = Economic Bulletin of National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnical Institute" : збірник наук. праць / Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут". - [К.] : [ПП "Хімджест"].

№ 14. - [К.], 2017. - 520 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Бігун У. В., Шматенко Л. Г. Узгодження економічних інтересів суб'єктів енергетичного ринку. – С. 3-10.

Кузнєцова К. О., Ченуша О. С. Тенденції розвитку паливно-енергетичного комплексу України. – С. 165-170.

Слісєєва О. К., Гільорме Т. В. Перспективи імплементации моделі поведінки агентів з питань енергозбереження. – С. 466-470.

Зенкін М. А. Облік енергоносіїв з використанням інтелектуальних вимірювальних систем / М. А. Зенкін, А. С. Коваленко // Вісник Інженерної академії України. – 2017. – № 3. – С. 261-264.

P/1139

У роботі проаналізовані і розглянуті відомі сучасні інтелектуальні вимірювальні системи для обліку енергоносіїв. Зроблено висновок щодо перспектив використання зазначених вимірювальних систем.

P 360509

71

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

Вип. № 65. - К., 2017. - 588 с.: табл., рис., фот. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр. та рос.

Зі змісту:

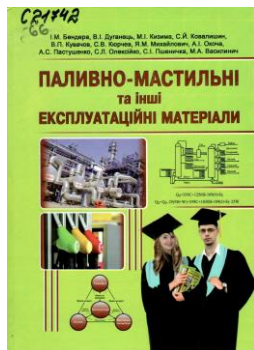
Мельник А. Е., Мавлюк А. М. Аналіз зарубіжного досвіду в переході на масове зведення пасивних будівель заради енергетично-незалежного майбутнього. – С. 360-369.

Висвітлюється доцільність переходу України на пасивне будівництво за міжнародними стандартами Пасивних будинків. Проведено порівняльний аналіз даного переходу з країнами Європейського Союзу.

Нечасва Т. П. Оцінка критичних сценаріїв щодо надходження інвестицій у розвиток об'єктів електроенергетики України / Т. П. Нечасва // Проблеми загальної енергетики. – 2017. – № 4(51). – С. 5-14.

P/1439

Проведено аналіз існуючих планів та програм щодо розвитку генеруючих потужностей ОЕС України, на підставі яких сформовано варіанти перспектив її реалізації в залежності від обсягів фінансування.



C 21742

63

Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали [Текст] : навч.-метод. комплекс : навч.-метод посіб. для студ., магістрів і науково-педагогічних працівників інженерних спеціальностей аграрних вищих навч. закладів / І. М. Бендера, І. В. Дуганець, М. І. Кизима [та ін.] ; Подільський держ. аграрно-технічний ун-т, Таврійський держ. агротехнологічний ун-т, Національний ун-т біоресурсів і природокористування України, Львівський нац. аграр. ун-т. - Кам'янець-Подільський : ФОП Сисин Я. І. : Абетка, 2016. - 420 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 418.

У навчальному посібнику наведена методика вивчення дисципліни «Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали» на освітньо-кваліфікаційному рівні «Бакалавр» напряму підготовки «Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва» у вищих навчальних закладах та при вивченні професійно-орієнтованих дисциплін основного циклу.

Наведено спеціальний довідковий матеріал та зразки програм, структура лекцій, методичні матеріали для проведення лабораторно-практичних занять, програмні питання для атестації, набір письмових екзаменаційних питань, збірник тестових завдань, збірник інженерних задач, методичні матеріали для виконання розрахунково-графічних робіт, індивідуальних завдань і самостійної роботи.

Перетворення глобальної енергетичної системи // Новини енергетики. – 2018. – № 1. – С. 6-7.

P1463

Матеріал підготовлений за висновками Міжнародного енергетичного агентства – МЕА(International Energy Agency –IEA), зазначеними в звіті World Energy Outlook 2017.

Саух С. Е. Математическая модель равновесного состояния нового конкурентного рынка электрической энергии Украины / С. Е. Саух // Электронное моделирование. – 2017. – № 6. – С. 3-14.

P/518

Предложена математическая модель равновесного состояния нового либерализованного рынка электрической энергии Украины. Модель представлена в виде системы задач нелинейной оптимизации, в которой адекватно отражены цели и условия деятельности основных участников рынка таких, как генерирующие компании, оператор системы передачи, операторы систем распределения, трейдер, поставщики и конечные потребители.



C21696
665

Сіренко, Геннадій Олександрович.

Фізико-хімія паливно-мастильних матеріалів [Текст] : [монографічний підручник (спеціальний курс лекцій)] / Геннадій Сіренко, Віктор Кириченко, Ірина Суліма ; [за ред. Г. О. Сіренка] ; [Прикарпатський нац. ун-т ім. Василя Стефаника]. - Івано-Франківськ : [Супрун В. П.], 2017. - 507 с. : граф., табл. - Бібліогр.: с. 201-207, 478-503 .

Монографічний підручник із загального курсу лекції «Фізико-хімічні основи сучасного паливо-мастильного матеріалознавства» адресується студентам-магістрантам спеціальностей «хімія», «хімічна інженерія», «фізична інженерія», «матеріалознавство» та науковцям, що зайняті технологіями виробництва і застосування традиційних та нових паливних та мастильних матеріалів.

Стрембіцький О. Перспективи розвитку світової енергетики до 2040 року. / О. Стрембіцький // Енергозбереження Поділля. – 2017. – № 4(64). – С. 27-38.

P/2309

Зроблено прогноз розвитку світової енергетики до 2040 року (World energy outlook-2017) Міжнародним енергетичним агентством (International energy agency).

C 21709
621

Теплофизика ресурса ядерных энергоустановок [Текст] : монография / [А. В. Носовский, И. Г. Шараевский, Н. М. Фиалко и др.] ; НАН Украины, Ин-т проблем безопасности атомных электростанций. - Чернобыль : [Ин-т проблем безопасности АЭС], 2017. - 624 с. : рис., табл. - (Серия "Теплофизика атомных электростанций"). - Библиогр.: с. 577-602. - Авт. указ. на обороте тит.л.

Представлены результаты системного анализа нерешенных теплофизических проблем повышения эксплуатационной надежности и безопасности ядерных энергоустановок АЭС с водо-водяными реакторами типа ВВЭР.



Б 18616
37

Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка.

Наукові записки [Текст] : [наук. вид.]. - Кропивницький : [ТОВ "Полімед-Сервіс"]. - (Серія: Право).
Вип. 2 : спецвипуск. - Кропивницький, 2017. - 199 с. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ.

Зі змісту:

Кудрявцев І. О. Проблеми правового регулювання ядерної енергетики. – С. 17-21.

Здійснено порівняльний аналіз українського законодавства у сфері забезпечення ядерної безпеки та його відповідності міжнародним нормативно-правовим актам.

Б 18648
33

Черкаський державний технологічний університет.

Збірник наукових праць Черкаського державного технологічного університету [Текст] : [наук. вид].
- Черкаси : ЧДТУ. - (Серія: Економічні науки). -
Вип. 44, ч. 1. - Черкаси, 2017. - 97 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., англ.

Зі змісту:

Гулак Д. Підтримка розвитку електроенергії України: бізнес-акселерація та регіональні інноваційні проекти. – С. 35-41.

Кісіль Т. Аналіз проблеми підвищення інноваційної сприйнятливості суб'єктів енергетичної галузі до технологій нетрадиційної відновлювальної енергетики. – С. 66-73.

Крутогорський Я. Впровадження системи енергоменеджменту на промисловому підприємстві. – С. 80-87.

Б 18649
33

Черкаський державний технологічний університет.

Збірник наукових праць Черкаського державного технологічного університету [Текст] : [наук. вид].
- Черкаси : ЧДТУ. - (Серія: Економічні науки). -
Вип. 44, ч. 2. - Черкаси, 2017. - 101 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., англ.

Зі змісту:

Гудзь П. Практика адміністрування тарифів на національних і регіональних ринках електроенергії за кордоном. – С. 13-20.

У статті проаналізовано теоретичні основи адміністрування ринку електроенергії. На основі суб'єктно-об'єктного аналізу розглянуто систему регулювання ринків електроенергії провідних економік світу – США, Великобританії, Німеччини, Фінляндії.

Черняховская Ю. В. Макроэффекты международных проектов АЭС / Ю. В. Черняховская // Проблемы прогнозирования. – 2018. – № 1. – С. 29-37.

P/532

В статье исследуется влияние экспортных проектов АЭС на экономики стран поставщика и реципиента АЭС; разработана систематизация макроэффектов экспортных проектов АЭС; проанализированы методы исследования макроэкономических эффектов экспортных проектов АЭС с помощью таблицы «затраты-выпуск»; проведен анализ макроэкономического влияния проектов АЭС на Южную Корею и получены полезные выводы для исследования международных проектов АЭС, реализуемых Россией.

Шершова Н. Все меньше углерода / Н. Шершова // Энерго-Бизнес. – 2018. – № 8. – С. 22-25.

P/1235

ExxonMobil опублікувала прогноз розвитку мирової енергетики.

«Как и в прошлом году, ExxonMobil считает, что общее потребление электроэнергии вырастет на 60%, хотя, в отличие от прошлогоднего прогноза, в нынешнем подчеркивается сдвиг генерации в сторону использования низкоуглеродных ресурсов, в первую очередь – природного газа, энергии ветра и солнца, и атомной энергии».

Альтернативна енергетика

Білик Н. Ю. Розробка завантажувача твердих компонентів в реактор біогазової установки / Н. Ю. Білик // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2017. – № 2(97). – С. 173-175.

P/1305

В статті представлена розробка завантажувача твердих компонентів в реактор біогазової установки.

Боднар Л. А. Ефективність інтенсифікації теплообміну в теплогенераторі на щепі деревини / Л. А. Боднар // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2017. – № 4(99). – С. 124 – 127.

P/1305

В роботі проведено числові дослідження ефективності інтенсифікації теплообміну в газотурбінній частині котла потужністю 550 кВт на щепі деревини, проаналізовано вплив кроку закручування інтенсифікатора на коефіцієнт корисної дії, температуру відхідних газів, підвищення втрат тиску.

Будько В. І. Застосування черг для описування імовірнісних параметрів процесу заряду електромобілів від відновлюваних джерел енергії / В. І. Будько // Відновлювана енергетика. – 2017. – № 4. – С.27-32.

P/1908

В роботі розглянуті питання визначення імовірнісних параметрів процесу зарядження електромобілів на автономних зарядних станціях на основі відновлюваних джерел енергії. Запропоновано використання теорії масового обслуговування для визначення ймовірності випадкового настання заряду електромобіля та часу зарядження, які прямо пропорційно залежать від залишкової ємності акумуляторних батарей електромобіля. Відмічена необхідність проведення подальших наукових досліджень для розроблення узагальненої математичної моделі, що описуватиме роботу нашої системи з урахуванням специфіки роботи установок на основі відновлюваних джерел енергії. Бібл. 4, рис. 2.

Будько В. І. Розроблення математичної моделі роботи автономної зарядної станції від вітроелектричних установок / В. І. Будько // Відновлювана енергетика. – 2017. – № 3. – С. 6-13.

P/1908

В роботі розглянуті питання особливостей математичного моделювання процесу перетворення кінетичної енергії вітрового потоку в електричну енергію з метою її подальшого накопичення в буферному акумуляторі автономної зарядної станції та заряду тягових акумуляторних батарей (АБ) електромобілів.

Буслова Н. В. Термографія фотоелектричних модулів сонячних електричних станцій / Н. В. Буслова, Д. В. Петріченко // Відновлювана енергетика. – 2017. – № 3. – С. 14-17.

P/1908

Показано необхідність використання інфрачервоної термографії для дослідження електролюмінесцентних дефектів. Використання даного методу дозволяє визначати пошкоджені елементи фотоелектричного модуля. Застосований метод віртуалізації дефектів кремнієвих фотоелектричних модулів базується на процесі їх нагрівання зворотним струмом. Бібл. 6, рис. 4.

Васько П. Ф. Накопичення енергії відновлюваних джерел на основі морської гідроаккумуляційної електростанції / П. Ф. Васько, А. В. Мороз, С. Т. Пазич // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2017. – № 5. – С. 63-68.

P/0126

Розглянуто варіанти створення морської гідроаккумуляційної електростанції на Азово-Чорноморському узбережжі для відновлюваних джерел енергії.

Васько П. Ф. Реалізація стохастичної двопараметричної моделі поздовжньої складової швидкості вітру для задач вітроенергетики / П. Ф. Васько, А. П. Вербовий, С. Т. Пазич // Відновлювана енергетика. – 2017. – № 3. – С. 54-61.

P/1908

Розроблено реалізацію стохастичної моделі поздовжньої складової швидкості вітру для використання в сучасних математичних пакетах. Моделювання поривів швидкості вітру здійснено шляхом генерування двох послідовностей випадкових величин. Розподіл амплітуд поривів підпорядкований нормальному закону, а тривалості поривів – закону Пуассона. Бібл. 24, табл. 2, рис. 5.



**Р 360554
622**

Відновлювані джерела електричної енергії в структурах систем електропостачання залізорудних підприємств (аналіз, перспективи, проекти)
[Текст] : монографія / Бойко С. М., Сінчук І. О., Караманиць Ф. І. [та ін.] ; під ред. Сінчука О. М. - Кременчук : Видавець ПП Щербатих О. В., 2017. - 152 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 142-149. - На обкл. та тит. арк. вказано тільки 3 автори.

У монографії викладено основні положення про відновлювані енергоресурси залізорудних підприємств, основні принципи та їх використання. Розглянуті конструкції та режими роботи енергоустановок, що використовують альтернативні джерела енергії в умовах залізорудних підприємств.

Гаевская А. И. Разработка программного обеспечения для оптимизации параметров фотоэлектрических станций. II. Компонентный состав станции в зависимости от угла наклона фотомодулей / А. И. Гаевская, А. Ю. Гаевский // Відновлювана енергетика. – 2017. – № 3. – С. 22-34.

Р/1908

Разработаны математическая модель, алгоритм и программное обеспечение для оптимизации размерных параметров автономной фотоэлектрической станции (АФЭС) суммарной мощности фотомодулей(ФМ) и емкости аккумуляторной батареи(АБ).

Головко В. М. Математична модель системи орієнтації ротора вітроустановки флюгерною площиною / В. М. Головко, В. П. Коханевич, М. О. Шихайлов // Відновлювана енергетика. – 2017. – № 3. – С. 48-54.

Р/1908

Удосконалено математичну модель системи орієнтації ротора з урахуванням гіроскопічного моменту. Отримано рівняння для розрахунку швидкостей орієнтації ротора в залежності від швидкості вітру, кута відхилення ротора від напрямку повітряного потоку та конструктивних параметрів системи орієнтації ротора. Бібл. 9, рис. 1.

Головко В. М. Розробка стенду та методики дослідження відцентрових регуляторів для вітроустановок / В. М. Головко, В. П. Коханевич, М. О. Шихайлов // Відновлювана енергетика. – 2017. – № 4. – С.43-51.

Р/1908

Розроблено та виготовлено стенд для проведення досліджень відцентрових регуляторів для вітроустановок, що включає аеромеханічну частину, ротор з відцентровим регулятором та блок вимірювань і навантажень, який дозволяє дослідити роботу регулятора при різних його параметрах при статичних та динамічних навантаженнях та запропонована методика проведення даних досліджень. Бібл. 15, рис.7.

Гринь Г. В. Почему популярны фотоэлектрические модули из кристаллического кремния? / Г. В. Гринь, В. Н. Голотюк, И. В. Янчук // Air Water Therm. – 2017. – № 5. – С. 38-41.

Р/721

Безусловным мировым лидером среди возобновляемых источников энергии по скорости внедрения стали фотоэлектрические преобразователи энергии солнечного света (ФЕП), собранные в фотоэлектрические солнечные панели (модули), благодаря их экологической чистоте, неисчерпаемости источника и удобству эксплуатации. Особенности технологии производства, преимущества и недостатки фотомодулей из кристаллов кремния – предмет обсуждения в данной статье.

Гунько І. В. Перспективи розвитку безрозбірного діагностування машино-тракторного агрегату, працюючого з використанням альтернативного палива / І. В. Гунько, В. Б. Рябошапка, Л. Г. Коваль // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2017. – № 3(98). – С. 145-149.

P/1305

Проведено аналіз способів безрозбірного діагностування машин та механізмів, зокрема сільськогосподарських, а саме – машино-тракторних агрегатів з урахуванням особливостей їх роботи, а надто при використанні альтернативного палива.

Гунько І. В. Розвиток енергоефективного твердопаливного котла з системою автоматизованого керування / І. В. Гунько, О. В. Гуцаленко, С. М. Кравець // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2017. – № 3(98). – С. 140-144.

P/1305

Розроблений і виготовлений ефективний твердопаливний котел для малих виробничих приміщень. Проведені експериментальні дослідження на основі яких розроблено сучасну мікропроцесорну систему управління процесу спалювання.

Б 18641

62

Дніпровський державний технічний університет.

Збірник наукових праць Дніпровського державного технічного університету [Текст] = Сборник научных трудов Днепропетровского государственного технического университета : зб. наук. пр. - Кам'янське : [ДДТУ], 2017 - (Технічні науки). -

Вип. 1(30). - Кам'янське, 2017. - 248 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос. мов.

Зі змісту:

Гуляев В. М., Корнієнко І. М., Рудакова К. Ю., Волошина С. Г. Дослідження технології отримання біопалива біотехнологічним методом. – С. 166-170.

Сутність методології дослідження полягає у використанні активної біомаси в процесі біодеградації рослинної сировини для отримання біопалива. У якості біопалива можуть виступати біометанол, біобутанол, біодизель. В нашому випадку це біоетанол, отриманий з рослинної сировини та рослинних відходів шляхом їх біодеградації активною біомасою.

До питання методології екологічно-безпечного використання відновлюваних джерел енергії на прикладі МГЕС / С. В. Качала, Л. М. Архипова, О. М. Мандрик, М. М. Приходько // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. – 2017. – № 2. – С. 164-172.

P/1427

У статті запропоновано методологію екологічно безпечного впровадження малих гідроелектростанцій на прикладі Карпатського регіону, яка передбачає синтез всієї наявної інформації про гідроенергетичні ресурси Карпатського регіону з детальним аналізом існуючих проектів та оцінкою використання гідроенергії у минулому, визначення гідроенергопотенціалу в основних басейнових системах регіону всіх малих річок.

Ефективність використання біогазогенератора в АПК України / В. А. Матвійчук, Н. В. Собчук, О. О. Рубаненко, О. В. Слободянюк // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2017. – № 4(99). – С. 114-119.

P/1305

Проаналізовано роль відновлюваних джерел енергії у виробництві енергії, досліджено актуальне питання збільшення частки відновних джерел в енергобалансі кожної окремої країни. У роботі було представлено огляд переваг та можливостей виробництва та використання біогазу саме з гною та посліду. Одним із основних моментів щодо виробництва біогазу з відходів тваринництва є можливість вирішити екологічні проблеми поводження з відходами та отримати економічні переваги.

Зайцев Р. В. Вплив робочої температури на ефективність промислових зразків кремнієвих фотоелектричних перетворювачів китайського виробництва / Р. В. Зайцев, М. В. Кіриченко, Г. С. Хрипунов // Відновлювана енергетика. – 2017. – № 3. – С. 35-41.

P/1908

Досліджено вплив робочої температури на ефективність кремнієвих фотоелектричних перетворювачів китайського виробництва. Показано, що, не дивлячись на високу вихідну ефективність, при підвищенні робочої температури в досліджуваних фотоелектричних перетворювачах спостерігається істотне зниження вихідних параметрів у порівнянні з промисловими аналогами європейського виробництва.

Засоби механізації процесу збирання та подрібнення біоенергетичних культур / В. А. Мазур, М. В. Любін, О. А. Токарчук, Ю. Ю. Браніцький // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2017. – № 2(97). – С. 129-134.

P/1305

В статті проаналізовано засоби механізації процесу збирання та подрібнення енергетичної верби закордонного виробництва. Авторами запропонована система роботи ножового апарату машин для зрізання верби з одночасним подрібненням зрізаної маси та збирання подрібненого матеріалу для розрахунку потужності приводу подрібнювача.

Капитонов И. А. Практика развития низкоуглеродной экономики за рубежом / И. А. Капитонов // Энергия: экономика, техника, экология. – 2017. – № 12. – С. 62-68.

P/294

«Сегодня 138 стран сформулировали целевые индикаторы развития ВИЭ на период до 2020 г. и на дальнейшую перспективу. В большинстве случаев планируется увеличить вклад ВИЭ в энергобаланс стран от 10 до 30%. Вот некоторые примеры нормативов:

Европейский Союз – достичь использования ВИЭ до 20% от всего объема потребления энергии к 2020 г.;

Бразилия – ВИЭ должны составлять 75% от генерации электричества в 2030 г.;

Китай – довести использование ВИЭ до 15% от всего объема потребления энергии в 2020 г.;

Индия – обеспечить производство 20 ГВт солнечных батарей к 2022 г.».

Клюс В. П. Переробка конденсату газогенераторної установки в біогаз / В. П. Клюс, Г. О. Четверик // Відновлювана енергетика. – 2017. – № 4. – С. 84-92.

P/1908

Питання утилізації рідких відходів газогенераторних установок набуває актуальності з розвитком газифікації твердого палива, зокрема, біомаси. Наведено результати експериментальних досліджень сумісного бродіння гнойових відходів з конденсатом газогенераторної установки, що містить нерозчинну смолу. Визначено вихід та динаміку утворення метану залежно від концентрації конденсату. Оцінено ступінь деструкції органіки конденсату в субстратах.

Кныш Л. И. Влияние некоторых геометрических параметров на энергетические показатели ветродвигателей с вертикальной осью вращения / Л. И. Кныш, О. Г. Гоман // Відновлювана енергетика. – 2017. – № 4. – С.59-66.

P/1908

Предложена инженерная методика расчета энергетических показателей ветродвигателя с вертикальной осью вращения, который предлагается использовать в системах автономного энергоснабжения. Математическая модель создана на основе двухдисковой импульсной теории. Численные исследования проводились с уточненными значениями аэродинамических коэффициентов выбранного профиля. Составлен общий алгоритм расчета и получены зависимости коэффициента мощности от длины хорды профиля и угла его установки. Библ. 10, рис. 2.

Б 18733

62

Кращі з доступних технологій для житлово-комунального господарства України. Керівництво з відбору проектних технологій для житлово-комунального господарства України [Текст] : документ, лютий 2016 р. / [Василь Вовчак, Олександр Тесленко, Олексій Самченко, Діана Сушкова ; під ред. С. Єрмілова] ; Агентство США з міжнародного розвитку USAID. - [К.] : [Поліграф Плюс], 2016. - 134 с. : рис., табл., карти. - (Проект USAID "Муниципальная энергетична реформа в Україні").

Цей документ розроблено для розгляду Агентством США з міжнародного розвитку (USAID). Підготовлено Проектом USAID «Муниципальная энергетична реформа в Україні».

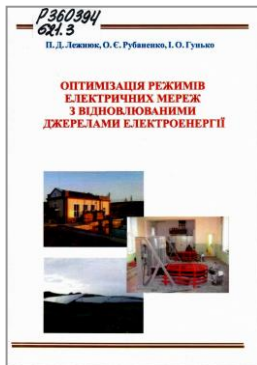
Зі змісту:

1. **Найкращі доступні технології для систем виробництва теплової енергії**
 - 1.1. **Загальна інформація**
 - 1.2. **Спалювання твердої біомаси рослинного походження у сучасних біопаливних котлах**
 - 1.3. **Використання енергії сонця за допомогою сонячних колекторів**
 - 1.4. **Використання енергії доквілля за допомогою теплових насосів**

Кузнєцов М. П. Побудова математичної моделі режиму споживання електроенергії / М. П. Кузнєцов // Відновлювана енергетика. – 2017.– № 4. – С.33-42.

P/1908

Впровадження відновлюваної енергетики потребує врахування факторів її впливу на роботу енергосистем. Одним з таких факторів є випадковий характер поточної потужності відновлюваних джерел енергії, що накладається на змінний режим споживання електроенергії. Застосування методів теорії випадкових процесів та статистичного аналізу дозволяє сформулювати математичні моделі, які досить адекватно описують реальні процеси споживання енергії. Бібл. 10, табл.1, рис.7.



**P 360394
621.3**

Лежнюк, Петро Дем'янович.

Оптимізація режимів електричних мереж з відновлюваними джерелами електроенергії [Текст] : монографія / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, І. О. Гунько ; Вінницький нац. техн. ун-т. - Вінниця : ВНТУ, 2017. - 164 с. : іл., табл. - Бібліогр.: с. 125-135.

В монографії розглянуто проблему оптимального інтегрування відновлюваних джерел енергії в розподільні електричні мережі. Проведено аналіз технічного стану обладнання, що експлуатується в розподільних електричних мережах. Розглянуто метод коригування потоків потужності в локальних електричних системах з різнотипними відновлюваними джерелами електроенергії шляхом оптимального керування потужністю генерування розосередженими джерелами енергії на прикладі малих гідроелектростанцій, а в перспективі сонячних електростанцій, що дозволяє визначити умови для наближення поточкорозподілу в секціонованій електричній мережі до оптимального за втратами електроенергії в ній.

Мельниченко В. В. Кластерне моделювання розвитку біоенергетичного потенціалу сільськогосподарських підприємств / В. В. Мельниченко // Економіка та держава. – 2018. – № 2. – С. 124-128.

P/1829

Застосування методів кластерного моделювання, із врахуванням організаційно-економічних засад біоенергетичного потенціалу аграрного сектору, дозволяє створення спеціалізованих кластерів.

Кластерне моделювання як метод надає можливості щодо групування об'єктів із визначеними характеристиками згідно з заданими критеріями. Відповідне групування дозволяє визначити найбільшу питому вагу того чи іншого суб'єкту у порівнянні з іншими.

Михайлів М. І. Аналіз впровадження відновлюваних джерел енергії в Україні / М. І. Михайлів, В. В. Головка, І. М. Михайлів // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. – 2017. – № 2. – С. 159-164.

P/1427

Представлено результати аналізу виробленої енергії відновлюваними джерелами енергії (ВДЕ) в Україні, а також встановлена потужність станцій, які працюють з використанням ВДЕ. Запропоновано рекомендації щодо удосконалення заходів споживання електричної енергії виробленої в денний період станціями (ФЕС), в тому числі і використання постійного струму. Відзначено участь ВДЕ щодо впровадження основних принципів Smart Grid.

P 360689
355

Національна академія Державної прикордонної служби України імені Богдана Хмельницького.

Збірник наукових праць Національної академії Державної прикордонної служби України [Текст] : [наук. вид.]. - Хмельницький : Вид-во НАДПСУ. - (Серія: Військові та технічні науки).

№ 2 (72). - Хмельницький, 2017. - 344 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Городнов В., Ярош С. **Оцінка впливу рівнів повноти матеріального забезпечення показника біоенергетичного потенціалу міжвидової тактичної групи.** – С. 55-69.

З метою прогнозування величини показника біоенергетичного потенціалу міжвидової тактичної групи розроблено підхід щодо формування моделей для оцінювання значень показника залежно від повноти матеріального забезпечення.

Б 18632
63

Національний лісотехнічний університет України.

Науковий вісник НЛТУ України [Текст] : збірник наук.-техн. праць. - Л. : [РВВ НЛТУ України]. - **Вип. 27(2).** - Л., 2017. - 196 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Когут У. І., Романишин С. Б., Садовник С. С. **Альтернативна енергетика в Україні: стан, фінансово-інституційне забезпечення та перспективи розвитку.** – С. 11-16.

Досліджено стан, потенціал, тенденції та перспективи розвитку альтернативної енергетики в Україні порівняно з іншими країнами світу, фінансово-інституційне забезпечення.

Б 18635
63

Національний лісотехнічний університет України.

Науковий вісник НЛТУ України [Текст] : збірник наук.-техн. праць. - Л. : [РВВ НЛТУ України]. -

Вип. 27(5). - Л., 2017. - 188 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. Дод. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Коротунов С. Ю., Коротунова О. Е., Нарівський О. Е. **Застосування прогнозного керування до обертання змінної апертури сонячного реактора.** – С. 103-108.

Метою статті є визначення можливості встановлення квазіпостійної температури всередині реактора для різних рівнів потоку сонячної енергії з використанням змінної апертури та моделі управління.

Олейниченко В. Г. Ефективні напрямки інвестування в галузі геотермальної енергетики / В. І. Олейниченко, Н. В. Марченко, І. О. Кушнір // Відновлювана енергетика. – 2017. – № 3. – С. 73-79.

P/1908

Заголовки статті:

- Вступ
- Невирішені питання та постановка задачі
- Вибір методу дослідження
- Теплові насоси «грунт-вода»
- Теплові насоси «вода-вода»
- Теплові насоси «повітря-вода»
- Теплові насоси «грунт-повітря»
- Визначення критеріїв для порівняльного аналізу теплових насосів
- Визначення найбільш ефективного теплового насоса
- Висновки

Определение параметров и основных размеров генератора для приливных электростанций малой мощности (До 1000кВт) / Ю. Н. Перминов, В. П. Коханевич, Н. А. Шихайлов // Відновлювана енергетика. – 2017. – № 3. – С. 66-72.

P/1908

На основе анализа особенностей работы приливных электростанций определены возможные конструкции синхронных генераторов с возбуждением от постоянных магнитов и приведен расчет их основных геометрических соотношений. Библ. 20, рис. 4.

Організаційно-економічний механізм управління процесами енергозабезпечення діяльності підприємств з використанням нетрадиційних і відновлюваних джерел енергії / Д. Є. Ільницький, У. Ю. Палійчук, Р. М. Псюк, М. М. Мельницький // Науковий вісник Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу. Серія: Економіка та управління в нафтовій і газовій промисловості. – 2017. – № 2. – С. 52-58.

P/1802

В статті на основі порівняльного аналізу концептуальних і теоретичних засад структуризації, формування і удосконалення організаційно-економічних механізмів управління як підприємствами загалом, так і його окремими функціонально необхідними підрозділами, досліджено можливості і сформульовано рекомендації із створення в структурі підсистеми енергетичного забезпечення діяльності підприємства спеціалізованого підрозділу із впровадження нетрадиційних і відновлюваних джерел енергії, орієнтованих на покращання екологічних і економічних показників його діяльності.



P 360415
621.3

Орлецький, Іван Григорович.

Конструювання та технологія виготовлення сонячних елементів [Текст] : навч. посіб. / І. Г. Орлецький ; Чернівецький нац. ун-т імені Юрія Федьковича. - Чернівці: ЧНУ, 2017. - 184 с.: табл. - Бібліогр.: с. 183.

У навчальному посібнику викладено основи конструювання сонячних елементів із урахуванням фізичних явищ фотоелектричного перетворення енергії, подані технологічні методи виготовлення та проаналізовані конструкції різних типів фотоперетворювачів.

Особливості проектування фотоелектричних станцій, що розміщуються на дахах та стінах будівель / В. О. Пундєв, В. І. Шевчук, В. А. Хілько, Бенменні Мухуб // Відновлювана енергетика. – 2017. – № 3. – С. 41-47.

P/1908

Розглянуто особливості проектування фотоелектричних станцій, що розміщуються на дахах та стінах будівель, пов'язані з обмеженістю в площі розміщення фотоелектричних модулів. Бібл. 6, рис. 2.

Перминов Ю. Н. Сравнение технических параметров ветроустановок (ВЭУ) и приливных электростанций (ПЭС) при использовании в зонах с невысокими природными энергетическими потенциалами / Ю. Н. Перминов, Л. В. Волков, С. Ю. Перминова // Відновлювана енергетика. – 2017. – № 4. – С. 52-58.

P/1908

На основе расчетов синхронных генераторов с возбуждением от постоянных магнитов проведено сравнение их параметров при использовании в ВЭУ и ПЭС соизмеримой мощности. Библ. 9, табл. 1.

Б 18627

621.3

Перспективні напрямки сучасної електроніки, інформаційних і комп'ютерних систем [Текст] : тези доп. на II Всеукр. наук. - практ. конф. MEICS-2017, м. Дніпро, 22-24 листопада 2017 р. / Дніпровський нац. ун-т ім. Олеся Гончара. - [Кременчук] : [ПП Щербатих О. В.], 2017. - 320 с. : граф., рис. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. мов.

Зі змісту:

Иванченко А., Мазурик С., Тонкошкур А., Беспалов В. Перспективы изделий из полимерных композитов с нанокремнеземными наполнителями как элементов электрической защиты солнечных батарей. – С. 207-208.

Гниленко А., Плаксин С. Компьютерное моделирование тонкопленочного солнечного элемента с наночастицами алюминия. – С. 292-293.

Полімерні композити на основі полікарбонату для виготовлення елементів систем перетворювання сонячної енергії на теплову / В. І. Ситар, К. М. Сухий, О. С. Кабат, І. І. Начовний // Журнал інженерних наук = Journal of engineering sciences. – 2017.– Т. 4, № 1. – С. F1-F7.

P/187

Сучасний розвиток промисловості неможливий без упровадження енергоощадних технологій, що базуються на використанні відновлюваних природних джерел енергії. У передових країнах усе більшого поширення набувають вітрові, гідро- та сонячні електростанції, теплові генератори, сонячні колектори та ін. Одним із таких пристроїв є системи перетворення сонячної енергії на теплову. Вони достатньо дорогі та не мають необхідного рівня надійності й довговічності. Тому актуальним завданням є зменшення їх собівартості та підвищення надійності та довговічності в роботі.

Савчук С. Відновлювана енергетика – точка росту української економіки та посилення енергетичної децентралізації країни / С. Савчук // Екологія підприємства. – 2018. – № 1. – С. 72-73.

P/589

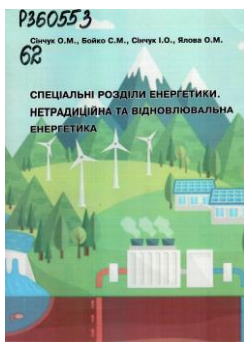
За матеріалами бізнес-форуму «Відновлювана енергетика та енергоефективна модернізація промисловості», який відбувся 23 листопада 2017 року у м. Києві.

Соловьёв Д. А. Малая энергетика в Арктике: проблемы адаптации и риски / Д. А. Соловьёв // Энергия: экономика, техника, экология. – 2017. – № 11. – С. 14-21.

P/294

«Очевидно, что в арктическом регионе приоритетной задачей при сооружении объектов энергетики на основе возобновляемых источников энергии является разработка проектов строительства электростанций с использованием инновационных технических решений, обеспечивающих минимальные риски для окружающей среды и надежную эксплуатацию в различных климатических условиях». **В статье представлены следующие рисунки:**

- Рис. 1. Карта рисков для зданий и сооружений в зоне вечной мерзлоты
- Рис. 2. Зависимость номинальной мощности ВЭУ (в относительных единицах) от скорости ветра при различных условиях обледенения лопастей и оборудования
- Рис. 3. Борьба с обледенением лопастей ВЭУ с помощью вертолета



P 360553

62

Спеціальні розділи енергетики. Нетрадиційна та відновлювана енергетика

[Текст] : підручник / Сінчук О. М., Бойко С. М., Сінчук І. О., Ялова О. М. - Кременчук: ПП Щербатих О. В., 2017. - 218 с.: рис. - Бібліогр.: с. 212-217. - На тит. арк. зазначено 3 авт.

Розглянуті конструкції та режими роботи енергоустановок, що використовують відновлювані джерела енергії. Наведені приклади та міжнародний досвід експлуатації відновлюваних електростанцій. Наведено типові розрахунки автономних відновлюваних джерел енергії.

Тимків В. В. Аналіз відновлюваних джерел енергії на території Івано-Франківської області з використанням геоінформаційних систем / В. В. Тимків, Д. В. Касіячук // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. – 2017. – № 2. – С. 153-159.

P/1427

Стратегія розвитку енергетичної безпеки держави базується на диверсифікації її ресурсів. Використовування відновлюваних джерел енергії у відповідності до кліматичних умов дозволить вирішити проблему енергозабезпечення та покращить екологічний стан навколишнього середовища в цілому.

P 360673

62

Уминський, Сергій Михайлович.

Альтернативні біопалива для енергетики АПК [Текст] : навч. посіб. для студ. вищ. учбових закладів / С. М. Уминський, В. П. Чучуй, С. В. Інютін ; Одеський держ. аграрний ун-т. - О. : ТЕС, 2016. - 230 с. : іл.: 48, табл.: 32. - Бібліогр.: с. 219-227 (96).

У навчальному посібнику розглядаються технологічні рішення і організаційні заходи, засновані як на більш ефективному використанні та отриманні альтернативних палив із біомаси для енергетики АПК. Розглянуті основні гідродинамічні процеси при отриманні альтернативних палив із біомаси, розроблена технологія та обладнання для отримання гідродинамічно-активної суміші бензину з етанолом, безвідходна технологія утилізації після спиртової зернової барди, проведені комплексні дослідження та розроблено гідродинамічне обладнання для виробництва біодизельного палива, технології та обладнання для отримання палива при переробці відходів.



B 18609

62

"Харківський політехнічний інститут". Національний технічний університет.

Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" [Текст] : збірник наук. праць. - Х. : НТУ "ХПІ". - (Серія: Механіко-технологічні системи та комплекси). - № 20 (1242). - Х., 2017. - 130 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Кулик Я. А., Книш Б. П., Шкуран М. В., Черноволик О. В. Розробка системи стеження за рухом сонця для підвищення ККД сонячних електростанцій. – С. 19-24.

Обґрунтовано вибір типу реалізації структурної схеми для 2-х осьового поворотного механізму для сонячної панелі. Розроблено функціональну схему слідування за рухом сонця через фотодатчики на цифровій елементній базі та програмне забезпечення на базі пристрою Arduino. Обґрунтовано розміщення фотодатчиків, яке дозволяє виконувати незалежне спостереження по 2-м осям. Розроблений пристрій збільшує вартість лише на 10%, дозволяє підвищити ККД з 10-15% до 40-55% і має термін окупності 5-6 років.

Б 18645

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). - № 31 (1253). - Х., 2017. - 130 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Федорчук С. О. Використання акумуляції енергії для оптимізації режимів роботи відновлюваних джерел енергії у енергосистемі. – С. 59-63.

Shokarov D., Chorna V., Bogodist K. Economic feasibility study of expediency of establishment of solar modules in the private household. – С. 87-92.

В роботі розглянуто питання щодо економічної доцільності застосування сонячних модулів.

Б 18686

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). -

№ 53 (1274). - Х., 2017. - 190 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., рос. Дод. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Зайцев Р. В. Розробка гібридних модулів сонячних установок. – С. 165-181.

У роботі розглядаються особливості підбору теоретичного підґрунтя та математичне моделювання теплових процесів у теплообмінному блоці для комбінованої фотоенергетичної установки. За результатами моделювання проведено вдосконалення та розробка високоефективних теплообмінних блоків.

Чисельне моделювання висхідного повітряного потоку з частинками біопалива / Басок Б. І., Давиденко Б. В., Новіков В. Г., Гончарук С. М. // Промышленная теплотехника. – 2017. – Т. 39, № 5. – С. 84-89.

P/517

В роботі наведено результати чисельного моделювання висхідної течії повітря з твердими частинками біопалива в каналі зі змінним перерізом. Визначено особливості руху частинок та їх динамічні характеристики в залежності від швидкості повітряного потоку на вході в канал.

Шовкопляс С. Конец нефтяной эры назначен на 2020 год / С. Шовкопляс // Air Water Therm.– 2018. – № 1. – С. 28-32.

P/721

Электричество из возобновляемых источников (ВИЭ) через три года будет практически повсеместно дешевле, чем из большинства видов ископаемого топлива. По данным доклада Международного агентства по возобновляемой энергетике IRENA, опубликованном в середине января 2018 г. уже в 2020 г. все коммерческие технологии производства энергии из ВИЭ будут стоить столько же или даже меньше, чем цена электроэнергии прямым сжиганием природного углеводородного топлива – угля, нефти и газа.

Шовкопляс С. Украина и переход на ВИЭ / С. Шовкопляс // Air Water Therm.– 2017. – № 6. – С. 28-32.

P/721

Несмотря на то, что «зеленая энергетика» у всех на слуху, и в последнее время стала объектом расширенного финансирования, своего рода «точкой роста» экономики страны, не прекращаются скептические оценки возможности в масштабах Украины перейти от традиционных к возобновляемым источникам энергии (ВИЭ).

Increasing of process energy efficiency of biogas plants production processing / М. М. Maksimov, V. O. Davydov, G. V. Krusir, O. V. Maksimova // Праці Одеського політехнічного університету. – 2017. – Вип. 3(53). – С. 43-53.

P/880

У статті «Підвищення енергетичної ефективності процесу переробки продукції біогазових установок» проведена оцінка енергетичного потенціалу вихідної кукурудзяної маси та аналіз ефективності термічної обробки забродженого залишку в піролізній печі. Показано, що утилізація всіх продуктів піролізу дозволить підвищити вихід корисної енергії на 62% в порівнянні з енергетичним потенціалом біогазу. Утилізація тільки пірогазу підвищує ефективність всього процесу на 38%.

Pokrovskiy K. Efficiency of Modern Wind Turbines in Real Conditions / K. Pokrovskiy, O. Mavrin, A. Muzychak // Енергетика та системи керування = Energy engineering and control systems. – 2017. – Vol. 3, No1. – P. 9-14.

P/827

Наведено результати оцінки економічної ефективності вітроелектростанції з генераторами різної потужності. Показано, що в такий спосіб можна розрахувати необхідні для попереднього аналізу економічної ефективності вітроелектростанції параметри – річне виробництво електроенергії, прибутковість та окупність інвестиції. Проведено оцінку витрат на вітрогенератори та їхній монтаж та експлуатацію, оцінено розміри прибутку та терміну окупності. Показано високу ефективність впровадження вітроелектростанцій в умовах Карпатського регіону України за умови детального вибору характеристик вітрогенератора для реальних параметрів вітрових навантажень.

Енергозбереження

P 360691

72

Архітектурний вісник КНУБА [Текст] : [наук.-вироб. збірник] / [відп. ред. Куліков П. М.] ; Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури. - К. : [КНУБА]. -

Вип. 13. - К., 2017. - 580 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Мораді Пур Омін Формування концепції енергозбереження в житловому середовищі середньої поверхності. – С. 266-273.

Стаття присвячена питанням впливу на функціонально-планувальну та об'ємно-просторову структуру житлових будинків середньої поверхності сучасного енергетичного обладнання.

Білодід В. Д. Повні енергетичні витрати на електроенергію, що виробляється енергетичними об'єктами / В. Д. Білодід // Проблеми загальної енергетики. – 2017. – № 3(50). – С.23-32.

P/1439

Запропоновані нові деталізовані методики визначення окремих значень повних енергетичних витрат у компоненти енергетичних установок та значень важливих констант для їх визначення, що дозволить більш точно та аргументовано визначити ефективність електростанцій за методологією повних енергетичних витрат.

Бурлака О.О. Підвищення енергоефективності деревообробних підприємств шляхом улаштування теплоізоляції на основі відходів виробництва / О. О. Бурлака // Технічний сервіс агропромислового лісового та транспортних комплексів. – 2017. – № 9. – С. 67-73.

P/1366

Розглянуто можливість підвищення енергоефективності деревообробних підприємств шляхом улаштування теплоізоляції на основі відходів виробництва. Досліджено основні фізико-механічні та теплотехнічні показники арболіту і можливість його виробництва на базі деревообробних підприємств.

Важенин Я. В. «Смарт ЖКХ»: внедрение инновационных технологий в умном городе / Я. В. Важенин // Энергосбережение. – 2018. – № 1. – С. 4-7.

P/1916

Заголовки статьи:

- Участники создания умного города
- Основные этапы смарт-ЖКХ
- Портал энергетического сообщества
- Ключевые задачи портала
- Организация системы внедрения инновационных технологий
- Возможности портала

Б 18712

697

Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання [Текст] : наук.-техн. зб. / Київський національний університет будівництва і архітектури. - К. : [КНУБА]. -

Вип. 23. - К., 2017. - 64 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. Парал. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Предун К. М., Франчук Ю. Й. **Аналіз та оцінка заходів підвищення енергоефективності систем централізованого теплопостачання.** – С. 31-34.

Системи централізованого теплопостачання населених пунктів України сьогодні є прикладом неефективного використання паливно-енергетичних ресурсів у державі. Заміна природного газу альтернативним паливом дає економію коштів місцевих бюджетів в умовах децентралізації державного управління (за рахунок різниці цін природного газу та інших органічних палив).

Редько А. Ф., Редько А. І., Пивненко Ю. А. **Экспериментальные исследования сжигания биотоплива в кипящем слое.** – С. 52-60.

Представлены результаты экспериментальных исследований показателей потерь теплоты от механического недожога различных видов древесного топлива в топках кипящего слоя.

Внедрение энергосберегающего оборудования для обжига керамического кирпича в туннельной печи / А. И. Торчинский, А. Ю. Ляшко, О. Ф. Шкарлинский [и др.] // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2017. – № 3. – С. 56-62.

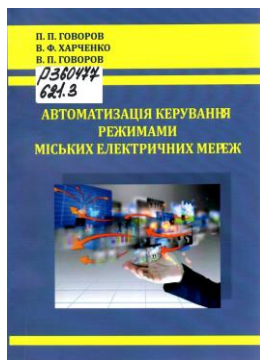
P/335

Приведен анализ технических решений, использованных в болгарских проектах туннельных печей обжига керамического кирпича. Разработана принципиальная схема туннельной печи обжига керамического кирпича, включающая современное теплотехническое оборудование и автоматику регулирования теплового и аэродинамического режимов. Приведены основания преимущества примененного современного оборудования и современной системы автоматизации для улучшения качества выпускаемой продукции, увеличения производительности туннельной печи и снижения удельного расхода природного газа.

Водоп'ян М. В. Теоретичні аспекти визначення ефективності впровадження технічних пропозицій з енергозбереження / М. В. Водоп'ян // Економіка. Фінанси. Право. – 2017. – № 11. – С. 33-35.

P/687

Мета роботи полягає у визначенні проблемних питань щодо визначення ефективності впровадження проектів з енергозбереження на засадах теорії вартості та теорії множин.



**P 360477
621.3**

Говоров, Пилип Парамонович.

Автоматизація керування режимами міських електричних мереж [Текст] : монографія / П. П. Говоров, В. Ф. Харченко, В. П. Говоров ; Харківський нац. ун-т міського госп-ва імені О. М. Бекетова. - Х. : ХНУМГ імені О. М. Бекетова, 2017. - 230 с. : іл., табл. - Бібліогр.: с. 223-229.

В монографії представлені результати досліджень енергоефективних технологій передачі та розподілу електричної енергії в системах електропостачання та освітлення міст. Структура і параметри систем автоматизованого керування режимами систем електропостачання. Рекомендовано для широкого кола спеціалістів, наукових співробітників, аспірантів і студентів електротехнічних спеціальностей.

Гужов С. В. Формирование групп энергосберегающих технологий с учетом технико-экономической целесообразности / С. В. Гужов // Энергосбережение. – 2018. – № 1. – С. 30-35.

P/1916

«Целесообразность применения энергосберегающих технологий, выполняемых в рамках энергосервисного контракта, основывается, во-первых, на решении технических вопросов (энергетический эффект) и, во-вторых, на необходимости учитывать экономический эффект от выбранного мероприятия. Рассмотрим некоторые энергосберегающие мероприятия и определим, по каким критериям следует их выбирать».

Дерій В. О. Дослідження графіків електричних навантажень енергосистеми для визначення можливостей їх ущільнення шляхом використання електричних теплогенераторів / В. О. Дерій, О. В. Згуровець // Проблеми загальної енергетики. – 2017. – № 4(51). – С. 52 -60.

P/1439

В роботі проведено детальний аналіз «нічних провалів» графіків електричного навантаження в різні періоди 2016 р. для визначення основних залежностей та факторів, що впливатимуть на можливість регулювання електричного навантаження за допомогою електротеплових генераторів.

Дешко В. І. Оцінка ефективності функціонування локального ринку теплової енергії / В. І. Дешко, А. І. Замулко, Д. С. Карпенко // Проблеми загальної енергетики. – 2017. – № 3(50). – С. 41-49.

P/1439

В даній статті розглянуто технологічні принципи функціонування системи тепlopостачання в Україні. Визначено умови створення ринку теплової енергії. Створено модель ринку теплової енергії, та визначено вигоди від функціонування ринку залежно від коефіцієнта частки ринку. Визначено оптимальний рівень ефективності ринку при заданих кількості незалежних виробників і об'ємі споживання теплової енергії в моделі. Визначено величину регулювання тарифу на теплову енергію в результаті роботи ринку.

Досвід реалізації комплексного проекту підвищення енергоефективності будівель соціальної сфери / В. Я. Євтухов, В. І. Дешко, М. М. Шовкалюк // Новини енергетики. – 2018. – № 2. – С. 7-15.

P/1463

В статті приведено результати виконання комплексного проекту з підвищення енергетичної ефективності, впровадженого на об'єктах соціальної сфери, що дозволив не тільки знизити витрати енергоносіїв та викиди парникових газів, але й покращити якість освітніх послуг та підвищити надійність експлуатації будівель. Проект передбачав реалізацію не тільки технічних, але й організаційно-управлінських та інформаційних заходів.

Б 18666

33

Економічний вісник Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут" [Текст] = Economic Bulletin of National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnical Institute" : збірник наук. праць / Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут". - [К.] : [ПП "Хімджест"].

№ 14. - [К.], 2017. - 520 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Климчук М. М. «Environmental economics» – сучасний концепт управління енергозбереженням на підприємствах. – С. 29-35.

У статті розглянуто основні теоретико-методичні засади концепту «Environmental economics», коєволюційного підходу в управлінні енергозбереженням, що передбачає синергію та розвиток усіх компонент цієї системи. Запропонована концептуальна модель управління енергозбереженням підприємств будівельного комплексу, як система цілей та принципів, що ґрунтується на засадах концепції інвайронментальної економіки й надає можливість реалізації заходів енергозбереження на підприємствах.

Мазур О. В., Артеменко Л. П. Стратегічне управління ресурсозбереженням підприємства в умовах енергетичних обмежень. – С. 245-250.

У статті досліджено теоретичні аспекти поняття «ресурсозбереження», виділено основні принципи щодо формування ресурсозбереження на підприємстві. Акцентовано увагу на головних стратегіях ресурсозбереження підприємств, а саме: зниження використання води, викидів в атмосферу, рециклінг вторинних ресурсів та активна реалізація альтернативних джерел енергії.

Енергоефективна економіка підприємств території з техногенним навантаженням / В. П. Хорольський, К. Г. Рябикіна, К. Д. Хорольський, Д. В. Хорольський // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Економічні науки. – 2017. – Т. 2, № 6. – С. 237-246.

P/1055 «Е»

Розроблено стратегію експертного оцінювання енергоефективності підприємств території з техногенним навантаженням. Розглянуто вплив групи чинників на траєкторію електроспоживання промислового комплексу території та побудовано модель причинно-наслідкових зв'язків електроспоживання підприємств комплексу. Розроблено інвестиційний механізм енергозбереження підприємств гірничо-металургійного комплексу у вигляді пілотного проекту.

Исследование путей повышения энергоэффективности системы электропривода беспилотного летательного аппарата / Ю. Денисов, А. Ревко, О. Серета, А. Дымерец // Технічні науки та технології. – 2017. – № 4(10). – С. 116-122.

P/1125

Правильным путем снижения потерь системы электропитания БПЛА является одновременное снижение динамических и статических потерь в ключевых элементах преобразователя и формирование новых законов управления преобразователем с целью снижения потерь в электроприводе, особенно в переходных режимах работы.

К вопросу энергосберегающей реконструкции теплообменных систем установок хемосорбционной очистки газов / Л. Л. ТОВАЖНЯНСКИЙ, А. Ю. ПЕРЕВЕРТАЙЛЕНКО, О. П. АРСЕНЬЕВА [и др.] // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2017. – № 4. – С.3-5.

P1323

Показана актуальность использования углекислого газа, уловленного в процессах химической абсорбции этого газа как кислого компонента при первичной переработке природного газа, а также уловленного из дымовых газов огневых агрегатов.

Энергопотребление установки, в которой используется конкретный абсорбент, в значительной степени зависит от эффективности теплообменной системы установки. Сформулирован один из основных путей реконструкции теплообменных систем промышленных установок улавливания углекислого газа хемосорбционным способом.

Карпова О.П. Енергоємність як енергетична характеристика технологічного процесу очищення зерна / О. П. Карпова, М. В. Постнікова // Зернові продукти і комбікорми. – 2017. – Т.17, № 4. – С. 45-50.

P/1542

Рациональне використання електроенергії на зернопунктах, оснащених енергоємним технологічним обладнанням, особливо актуально тепер, коли прийнята Національна енергетична програма України з енергозбереження. Відомо, що 1 одиниця зекономленої електроенергії може зекономити не менш 5 одиниць первинних енергоресурсів.

У даній роботі розглянута енергоємність як енергетична характеристика технологічного процесу очищення зерна, тому що вона є найбільш інформативним показником для визначення енергозберігаючих режимів роботи. При дослідженні впливу технологічних факторів на енергоємність технологічних процесів очищення зерна було проведено багатофакторний експеримент. Це дозволило оцінити вплив того або іншого фактора на енергоємність процесу очищення зерна.

Коберник В. С. Економічний аналіз використання технологій перетворення енергії на ТЕС України / В. С. Коберник // Проблеми загальної енергетики. – 2017. – № 4(51). – С. 67-72.

P/1439

Проведені техніко-економічні розрахунки і порівняння перспективних проектів нового будівництва і реконструкції енергоблоків ТЕС за різними технологіями, що забезпечують досягнення сучасних норм викидів основних забруднюючих речовин. Проаналізовано вплив курсу гривні до долара і цін на вугілля та газ на середню вартість електричної енергії за життєвий цикл при впровадженні нових технологій перетворення енергії на ТЕС.

С 21699
004

Комп'ютерні засоби, мережі та системи [Текст] : зб. наук. пр. / НАН України, Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова. - К. : [РВВ Ін-ту кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України]. - № 16. - К., 2017. - 174 с. : граф., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос. Дод. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Багацький В. О., Багацький О. В. **Моніторинг якості електроенергії у мережі 220 В за допомогою приладу «Якість – Е 1».** – С. 40-48.

Виконано аналіз результатів моніторингу якості електроенергії у мережі 220 В у Києві та Київській області. Наведено стислий опис програмного забезпечення приладу та ПК для обробки, передавання, прийому та формування даних з виходу приладу.

Б 18661
004

Комп'ютерні науки та інформаційні технології [Текст] : [зб. наук. пр.] / гол. ред. Н. І. Чухрай. - Л. : Вид-во Львів. політехніки, 2017. - 324 с. : іл., табл. - (Вісник / Національний університет "Львівська політехніка" ; № 864). - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., англ.

Зі змісту:

Теслюк Т., Цмоць І., Опотяк Ю., Теслюк В. **Архітектура багаторівневої системи управління енергоефективністю регіону.** – С. 201-209.

Визначено перелік задач, на розв'язання яких орієнтована багаторівнева система управління енергоефективністю регіону, сформульовано вимоги до реалізації компонентів кожного рівня системи. Розроблено архітектуру системи управління енергоефективністю регіону, яка складається з таких рівнів: енергоефективність регіону; управління фінансовою, господарською, адміністративною та виробничою діяльністю підприємств (установ); управління технологічними процесами.

Б 18733

62

Кращі з доступних технологій для житлово-комунального господарства України. Керівництво з відбору проектних технологій для житлово-комунального господарства України [Текст] : документ, лютий 2016 р. / [Василь Вовчак, Олександр Тесленко, Олексій Самченко, Діана Сушкова ; під ред. С. Єрмілова] ; Агентство США з міжнародного розвитку USAID. - [К.] : [Поліграф Плюс], 2016. - 134 с. : рис., табл., карти. - (Проект USAID "Муніципальна енергетична реформа в Україні").

В цьому Керівництві представлено короткий опис найкращих з доступних технологій, які можуть бути впроваджені у таких секторах житлово-комунального господарства (ЖКГ), як тепло та водопостачання, громадський транспорт, освітлення та поводження з твердими побутовими відходами для підвищення ефективності їх роботи та скорочення споживання енергоресурсів.

Цей документ розроблено для розгляду Агентством США з міжнародного розвитку (USAID). Підготовлено Проектом USAID «Муніципальна енергетична реформа в Україні».

Лаврич Ю. М. Методологічний підхід до побудови енергоощадної системи аварійного освітлення / Ю. М. Лаврич, Л. М. Погоріла, А. Ю. Подчасов // Електротехніка та електроенергетика. – 2017. – № 2. – С.67-73.

Р/1321

Мета роботи. Розробка методологічного підходу до побудови надійної і ефективної системи аварійного освітлення, що працює від електрики, вироблюваної в результаті фотоелектричного перетворення світла штучного випромінювання видимого діапазону спектру лампи робочого (загального) освітлення без використання стаціонарних електричних мереж.

Б 18739

61

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності.

Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності [Текст] : зб. наук. праць / Державна служба України з надзвичайних ситуацій. - [Л.] : [ЛДУ БЖД]. -

№ 16. - [Л.], 2017. - 190 с. : іл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., пол.

Зі змісту:

Шкуро М. Ю., Бушувєв С. Д. Особливості застосування проектного управління в муніципальних інфраструктурних проектах забезпечення енергоефективності. – С. 77-83.

Сформовано задачу про необхідність використання проектного управління в муніципальних інфраструктурних проектах енергоефективності. Виділено основні проблеми системи управління такою діяльністю. Підкреслено, що комплексне вирішення визначених проблем можливе при системному використанні проектного управління. Запропонована структура системи управління проектами забезпечення муніципальної енергоефективності у розрізі трьох аспектів – інформаційного, методологічного і організаційного.

Майстренко Н. Ю. Удосконалена чотирьохрівнева методика прогнозування рівнів енергоспоживання з урахуванням структурних зрушень в економіці / Н. Ю. Майстренко // Проблеми загальної енергетики. – 2017. – № 59(50). – С. 15-22.

Р/1439

Удосконалена методика прогнозування рівнів енергоспоживання на чотирьох рівнях побудови економіки України дозволяє визначити попит на паливно-енергетичні ресурси на будь-якому рівні структурування економіки. Вона є складовою частиною уточненого нормативного методу, що використовується в методах комплексного прогнозування для основних груп споживачів на різних ієрархічних рівнях побудови економіки з урахуванням потенціалів енергозбереження від структурних і технологічних зрушень в економіці.

Микитій І. М. Енергоефективність дизельних двигунів нафтогазової галузі при їхньому переведенні на альтернативні палива / І. М. Микитій, М. М. Гнит, С. І. Криштопа // Нафтогазова енергетика. – 2017. – № 2(28). – С. 103- 110.

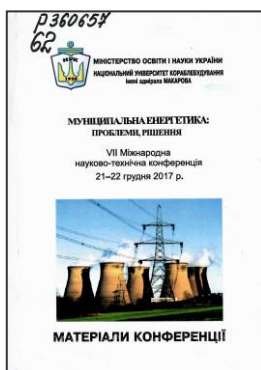
P/2140

Вивчено досвід розробок вітчизняних і закордонних фахівців напрямку переобладнання дизельних двигунів у моногазові з іскровим запалюванням. Наведено переваги та недоліки використання газу як моторного палива для дизельних силових приводів. Запропоновано шляхи конвертації дизельної техніки на стиснені та зріджені газові палива за різними варіантами. Виконані теоретичні дослідження енергоефективності дизельних силових приводів нафтогазової галузі при конвертації дизельних двигунів на використання альтернативних палив.

Могиленко А. В. Мероприяття по підвищенню енергетической ефективности. Опыт Германии / А. В. Могиленко // Энергосбережение. – 2018. – № 1. – С. 50-54.

P/1916

Вопросы повышения энергетической эффективности находятся в приоритете многих стран мира, включая Россию, поэтому удачный опыт в данной области всегда интересен. Один из примеров успешного решения задачи по повышению энергоэффективности демонстрирует Германия.



P 360657
62

Муніципальна енергетика: проблеми, рішення [Текст] : VII міжнар. наук. - техн. конф., 21-22 грудня 2017 р. : матеріали конф. / Національний ун-т кораблебудування імені адмірала Макарова. - Миколаїв: НУК, 2017. - 160 с. : іл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

У збірнику наведені матеріали сьомої міжнародної науково-технічної конференції, яка відбулась у Національному університеті кораблебудування (м. Миколаїв).

Розглянуто різні аспекти науково-технічних, організаційних та екологічних питань, пов'язаних з дослідженням, проектуванням, виготовленням та експлуатацією муніципальних систем енергозабезпечення.

Б 18719
621

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

Вип. 60. - Луцьк, 2017. - 233 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос. англ.

Зі змісту:

Грицюк І. В., Грицюк Ю. В., Волинець В. І. **Визначення витрат енергопостачальних компаній на обслуговування реактивних перетікань в електричних мережах з розосередженими джерелами енергії.** – С. 86-91.

Вдосконалено структуру витрат енергопостачальних компаній, пов'язаних з обслуговуванням реактивних перетікань.

Б 18637

63

Національний лісотехнічний університет України.

Науковий вісник НЛТУ України [Текст] : збірник наук.-техн. праць. - Л. : [РВВ НЛТУ України]. - (Серія "Економічна").

Вип. 27(7). - Л., 2017. - 144 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. Дод. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Заговойська Л. Д., Федорчук М. І. **Інтегрована оцінка ефективності заходів енергозбереження в будівлях, отримана за допомогою програмного забезпечення SimaPro8.** – С. 14-20.

Аніловська Г. Я., Кайдрович Х. І. **Фінансова безпека електроенергетичних підприємств: інструменти забезпечення.** – С. 27-32.

С 21726

663

Національний університет харчових технологій.

Наукові праці Національного університету харчових технологій [Текст] : журнал. - К. : НУХТ. -

Т. 23, № 6. - К., 2017. - 253 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

Зі змісту:

Українець А. І., Булій Ю. В., Шиян П. Л., Куц А. М. **Ресурсо- та енергозберігаюча технологія ректифікованого етилового спирту.** – С. 213-218.

У статті запропоновано технологію ректифікованого етилового спирту, що дає змогу підвищити ефективність видалення головних, частини проміжних і кінцевих домішок спирту в брагоректифікаційних установках з мінімальними витратами води на гідроселекцію. Установлено, що її використання дає змогу скоротити питомі витрати на її нагрівання до 80% порівняно з типовими схемами брагоректифікаційних установок.

Б 18727

69

Одеська державна академія будівництва та архітектури .

Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури [Текст] : [наук. вид.] / МОН. - О. : [РВВ ОДАБА]. -

Вип. № 69. - О., 2017. - 150 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос.

Зі змісту:

Павлюк В. В., Бондаренко О. П., Комлик В. І. **Оцінка пуцоланової активності зол ТЕС при застосуванні в енергоефективних бетонах.** – С. 106-114.

Досліджено залежність пуцоланової активності відходів енергетичної промисловості різного хімічного та мінералогічного складу, отриманих за різними технологіями випалювання, відбору та активації .

Оцінка стану та прогноз структури споживання палива та енергії для систем теплопостачання України з урахуванням регіональних особливостей / Г. О. Куц, О. Є. Маляренко, В. В. Станиціна, О. Ю. Богославська // Проблеми загальної енергетики. – 2017. – № 4(51). – С. 23-32.

P/1439

Розглянуто розвиток систем теплопостачання в умовах конкуренції та обмежень на споживання природного газу як дефіцитного енергоресурсу, визначено можливі напрями оновлення теплогенеруючих джерел (зокрема опалювальних котелень) на базі новітніх ефективних технологій виробництва теплової енергії. Наведено межу економічної доцільності між системами централізованого і децентралізованого теплопостачання. Визначено прогнозну структуру обсягів виробництва теплової енергії та обсягів енергоресурсів, необхідних для систем теплопостачання на період до 2035 р. Визначено обсяги можливої економії та заміщення природного газу іншими альтернативними видами палива.

Б 18615

37

Проблеми й перспективи розвитку академічної та університетської науки [Текст] : зб. наук. пр. за матеріалами Х Міжнар. наук.-практ. конф., 6-8 груд. 2017 р. / НАН України, Полтав. нац. техн. ун-т ім. Юрія Кондратюка. - Полтава : [ПолтНТУ], 2017. - 373 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ.

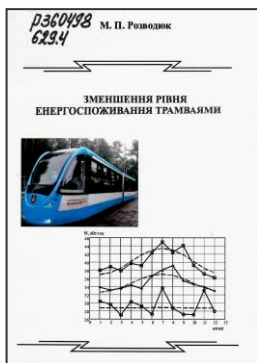
Зі змісту:

Велешук В. П., Власенко О. І., Власенко З. К., Хміль Д. М., Шульга О. В., Борщ В. В., Борщ О. Б., Киселюк М. П. Дефектна люмінесценція світлодіодів ультрафіолетового випромінювання. – С. 269-272.
Срібнюк С. М., Гузинін О. І., Шаренко Д. А. Енергозаощадження в системах комунального господарства. – С. 367-372.

Рибіцький І. В. Основні чинники енергоємності газотранспортної системи України та роль управлінських заходів для їх зменшення / І. В. Рибіцький, В. І. Трофімчук, М. О. Карпаш // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. – 2017. – № 4(65). – С.19-25.

P/1771

Розглянуто основні причини високої енергоємності газотранспортної системи України (ГТС) та основні чинники, які на неї впливають. Проведено аналіз управлінських заходів з позиції їх впливу на енергоефективність роботи ГТС. Доведено можливість зменшення енергоємності ГТС шляхом переходу від традиційних техніко-економічних заходів до організаційних методів.



**P 360498
629.4**

Розводюк, Михайло Петрович.

Зменшення рівня енергоспоживання трамваями [Текст] : монографія / М. П. Розводюк ; Вінницький нац. техн. ун-т. - Вінниця : ВНТУ, 2017. - 94 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 85-93.

В монографії досліджено процес споживання електроенергії трамваями з точки зору її економії. Розроблено математичні моделі, що описують цей процес, та запропоновано способи економії електроенергії.

Розрахована на інженерно-технічних працівників трамвайно-тролейбусних управлінь, а також може бути корисною студентам та аспірантам вузів, котрі спеціалізуються в галузі електромеханіки та міського електротранспорту.

Саблін О. І. Дослідження впливу режимів систем зовнішнього електропостачання на ефективність рекуперації енергії електрифікованого транспорту / О. І. Саблін // Електромагнітна сумісність та безпека на залізничному транспорті. – 2016. – № 12. – С. 41-47.

P/2358

«В умовах зростаючого енергодефіциту в країні та постійного зростання тарифів на енергоносії загострюється питання підвищення ефективності використання такого важливого резерву енергозбереження на електрифікованому транспорті як рекуперація енергії. За різними оцінками фахівців даний резерв оцінюють на рівні 10...15% у магістральному русі, і 20...40% у циклічному русі від електроенергії, витраченої на тягу».

Сердюк Т. Н. Применение аккумуляторов на постах электрической централизации, переездах и батарейных шкафах входных светофоров / Т. Н. Сердюк // Електромагнітна сумісність та безпека на залізничному транспорті. – 2016. – № 11. – С. 24-34.

P/2358

Целью научно-исследовательской работы является сравнительная оценка традиционных и современных типов аккумуляторных батарей (литий-ионных), а также анализ возможности применения последних в качестве резервного источника электропитания устройств автоматики и связи.

Сорока Б. С. Сучасний стан та визначальні характеристики спалювання газу в побутових газових плитах. / Б. С. Сорока, В. В. Горула // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2017. – № 3. – С. 3-18.

P/335

В Україні споживання природного газу в промисловості та енергетиці в останні роки скорочується внаслідок кризових явищ в економіці країни, до певної міри завдяки впровадженню відновлюваних джерел енергії, а також альтернативних технологій. У той же час в комунально-побутовому секторі обсяги використання газового палива зростають завдяки збільшенню кількості споживачів. Використання природного газу в побутових газових плитах має важливе значення з точки зору контролю викидів шкідливих компонентів продуктів згорання, а також енергетичних характеристик використання природного газу. До складу основних забруднювачів навколишнього середовища при спалюванні природного газу в газових плитах відносять NOx (в основному високотоксичний NO₂), CO, CH₂O, а також вуглеводні (незгорілі УНС та поліароматичні РАН). Наведено огляд нормативних документів, що регламентують викиди CO, NOx для України в порівнянні зі стандартами США, ЄС, Росії, Австралії та Китаю.

P 360557

72

Сучасні проблеми архітектури та містобудування [Текст] : наук.-техн. зб. / [відп. ред. М. М. Дьомін] ; Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури. - К. : КНУБА. -

Вип. № 49. - К., 2017. - 544 с. : рис., табл., фото., карти. - Бібліогр. наприкінці ст.

Зі змісту:

Моралі Пур Омлі **Актуальність теми енергозбереження в архітектурі сучасного житла середньої поверховості.** – С. 474-481.

Обґрунтовано актуальність теми дослідження у зв'язку зі стрімким розвитком енергоефективних і енергозберігаючих технологій, пов'язаних з різними видами відновлюваної енергії, детально проаналізовано вплив подібного обладнання на архітектуру.

Б 18609

62

"Харківський політехнічний інститут". Національний технічний університет.

Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" [Текст] : збірник наук. праць. - Х. : НТУ "ХПІ". - (Серія: Механіко-технологічні системи та комплекси). -

№ 20 (1242). - Х., 2017. - 130 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Романюк В. А., Жук О. В., Ткаченко Д. В. **Управління енергоспоживанням в безпроводових сенсорних мережах.** – С.53-59.

У статті проведено аналіз методів управління витратами енергоресурсу вузлів, які використовуються в безпроводових сенсорних мережах. Проведена їх класифікація та запропоновано напрямки їх подальшого вдосконалення.

Б 18703

51

"Харківський політехнічний інститут". Національний технічний університет.

Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" [Текст] : зб. наук. пр. - Х. : НТУ "ХПІ". - (Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях).

№ 30 (1252). - Х., 2017. - 140 с. : рис. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Тимошенко С. Н. **Моделирование геометрии сталеплавильной ванны и подового электрода дуговой печи постоянного тока с целью повышения ее энергоэффективности.** – С. 116-124.

На основе численного моделирования растекания тока в ванне дуговой сталеплавильной печи постоянного тока вместимостью 12 тонн выполнена оценка удельной мощности перемешивания при электровихревом течении металла, характеризующая интенсивность процессов тепло- и массообмена.

Б 18645
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). - № 31 (1253). - Х., 2017. - 130 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Червоненко И. И., Кулешов В. С., Кулешова К. В. **Использование гибридных энергогенерирующих узлов в «умных» сетях.** – С. 69-73.

Шумилова Э. Д., Шумилов В. Ю. **К вопросу энергосбережения и повышения электробезопасности в сетях 6-10 КВ.** – С. 93-95.

Хімичева Г.І. Аналіз досвіду впровадження ефективних механізмів та інструментів енергозбереження в Україні та за кордоном / Г. І. Хімичева, Х. О. Верес // Вісник Інженерної академії України. – 2017. – № 3. – С. 265-269.

P/1139

В роботі проаналізовано досвід впровадження ефективних механізмів та інструментів енергозбереження в Україні та за кордоном, розглянуті основні положення програм енергозбереження деяких країн світу та України.

Шевченко В. Огляд основних технологій бездротової зарядки накопичувачів енергії для малопотужних систем / В. Шевченко, Б. Пахалюк, О. Гусев // Технічні науки та технології. – 2017. – № 4(10). – С. 132-146.

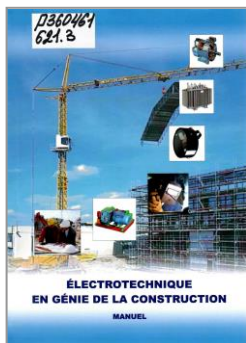
P/1125

У статті виконаний огляд основних технологій бездротової зарядки накопичувачів енергії для малопотужних систем. Було виявлено, що індуктивний спосіб передачі енергії є найбільш ефективним на цей момент. Водночас слід відзначити, що при збільшенні відстані передачі ефективність значно падає.

Brunetkin O. I. **Heat transfer optimization of heat exchange surfaces of boiler equipment with decrease in consumption of combustion products** / O. I. Brunetkin, S. O. Gorban // Праці Одеського політехнічного університету. – 2017. – Вип. 3(53). – С. 32-36.

P/880

Розглянута можливість інтенсифікації тепловіддачі при зменшенні витрати продуктів згорання при заданому тепловиділенні. Така ситуація може виникати під час використання в котельному обладнанні, яке розраховане на спалювання метану і не має відповідну геометрію теплообмінних поверхонь, альтернативних (несертифікованих) горючих газів. Оцінювання виконано на прикладі використання етилену.



**P 360461
621.3**

Electrotechnique en Génie de la Construction [Text] : manuel / [A. Y. Achkasov, V. A. Lushkin, V. M. Okhrimenko, T. B. Voronkova] ; red. V. M. Okhrimenko ; trad de l'ukr. V. M. Okhrimenko ; Université Nationale de Génie Urbain O. M. Beketov de Kharkiv. - 2e édition, corrigée and complétée. - Kharkiv : UNGU O. M. Beketov de Kharkiv, 2017. - 461 p. : fig., table. - Références bibliographiques: p. 446-450. - Table Analytique: p. 442-445. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк. Текст кн. французькою.

Надаються основні відомості з теорії електричних кіл, трансформаторів, електричних машин, основ електроніки й електропривода. Описано електрообладнання будівельних майданчиків, підприємств будівельної індустрії, інженерних систем будівель. Теми включають контрольні питання для закріплення матеріалу. Наведені задачі практичного змісту з прикладами їхнього розв'язання.