

Тематична виставка

"Енергоефективне використання та альтернативна енергетика"

(надходження ІV кв. 2017р.)

Державна політика енергозбереження в Україні



Б 18360
621.3

Вітрові електростанції. Настанова з розробки та супроводження проєктів у сфері вітроенергетики. Стандарт організацій України. СОУ BEA.600.1.1/01:2017. Відновлювана енергетика [Текст] : [офіц. вид.] / [А. Є. Конеченков, Г. Б. Шмідт, Я. А. Петров та ін.] ; за заг. ред. І. В. Плачкова, А. Є. Конеченкова ; Українська вітроенергетична асоціація, Всеукраїнська енергетична асамблея. - Х. : Фоліо, 2017. - 133 с. : рис.: 15, табл.: 14. - (Нормативне та технічне забезпечення енергетичної галузі).

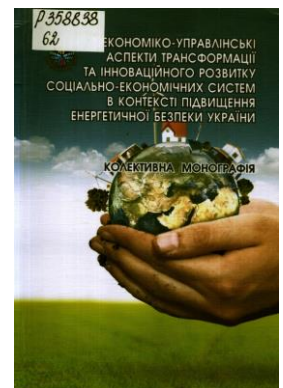
Цим виданням Всеукраїнська Енергетична Асамблея продовжує серію Стандартів організацій України (СОУ), що визначають технічні та технологічні аспекти роботи підприємств енергетики. СОУ розроблений Громадською спілкою «Українська вітроенергетична асоціація» спільно з Громадською спілкою «Всеукраїнська Енергетична Асамблея».

СОУ розроблено на основі законодавчої бази в галузі вітроенергетики України станом на 2016 рік. Особливе місце в цьому виданні займає розділ «Етапи реалізації проєктів будівництва об'єктів енергетики, що виробляють електроенергію за допомогою енергії вітру», який можна назвати послідовною схемою реалізації планування та будівництва ВЕС на основі законодавчих норм, що діють в Україні.

Р 358838
62

Економіко-управлінські аспекти трансформації та інноваційного розвитку соціально-економічних систем в контексті підвищення енергетичної безпеки України [Текст] : кол. монографія / [Дзьоба О. Г., Андрусів У. Я., Безуглий О. Ю. та ін.] ; за заг. ред. Дзьоби О. Г., Сімків Л. Є., Кафки С. М. ; Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, Ін-т економіки та упр. в нафтогазовому комплексі. - Івано-Франківськ : [ФНТУНГ], 2017. - 275 с. : граф., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.

У монографії представлені міждисциплінарні дослідження економічних та управлінських процесів трансформації та інноваційного розвитку соціально-економічних систем, спрямованих на підвищення енергетичної безпеки України, а також сучасних управлінських технологій та інструментів стратегічного, фінансового, інвестиційного й інноваційного менеджменту для вивчення орієнтирів регіональної політики та розвитку підприємств нафтогазового комплексу.



Ігнатенко О. Законодавчі перспективи розвитку біоенергетичних технологій в Україні // Екологія підприємства. – 2017. – № 6. – С. 30-39.

Р/589

У статті розглянуто стан та перспективи розвитку вітчизняної біоенергетики, чинна нормативна база та пропозиції щодо її удосконалення.

Маковій Ю. Г. Механізми державного регулювання розвитку енергозбереження та підвищення енергоефективності України / Ю. Г. Маковій // Інвестиції: практика та досвід. – 2017. – № 13. – С. 94-97.

Р/2124

Мета статті – оцінювання та характеризування сучасного стану та напрямків удосконалення механізмів державного регулювання розвитку енергозабезпечення та підвищення енергоефективності в Україні.

Пашков А. П. Аналіз енергетичних стратегій країн ЄС та світу і ролі в них відновлюваних джерел енергії / А. П. Пашков // Екологічний вісник. – 2017. – № 2. – С. 9-11.

P/1642

Наразі дедалі більше країн світу ставлять собі за мету перехід на 50% і більше використання відновлюваних джерел енергії в енергетичному секторі. Кожна з них розробила свій власний шлях до досягнення мети, який відрізняється за кількома показниками: часом імплементації, обсягом, цільовим напрямом. Це забезпечить підвищення рівня енергетичної безпеки та *адаптації українського законодавства до європейських вимог і стандартів* у сфері поводження з радіоактивними відходами.

Б 18237

33

Стратегії сталого розвитку: на шляху до сильнішої громади [Текст] = Sustainable Development Strategies: building stronger communities : матеріали наук.-практ. конф., 21 жовтня 2016 р. / уклад. І. М. Семененко ; Східноукраїнський нац. ун-т ім. Володимира Даля, Луганське від-ня спілки економістів України, Луган. філія ін-ту екон.-прав. досліджень НАН України [та ін.]. - Сєверодонецьк : [СНУ ім. В. Даля], 2016. - 314 с. : іл. - Бібліогр. наприкінці ст.

Зі змісту:

Овчаренко С. І., Богданов Р. І. Правила узгодження загроз при виборі стратегії забезпечення економічної безпеки підприємств енергетичної сфери. – С. 203-204.

Сімолян А. В. Роль консультативно-дорадчих органів у формуванні енергетичної політики України в умовах сталого розвитку. – С. 129-130.

Кісіль К. В., Білінова Н. К. Енергозбереження як механізм сталого розвитку держави та суспільства. – С. 255-256.

Б 18350

33

Стратегічні пріоритети [Текст] = Strategic priorities : науково-аналітичний щокварт. зб. / Національний ін-т стратегічних досліджень. - [К.] : НІСД. - (Серія "Економіка").

№ 2 (43). - К., 2017. - 168 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці розд.

Зі змісту:

Бараннік В. О., Брежнева Т. В. Енергетична безпека як стратегічний пріоритет НАТО. – С. 99-112.

Заголовки статті:

- Становлення ролі НАТО в забезпеченні ЕнБ
- Забезпечення ЕнБ в кризовому менеджменті НАТО
- Віднесення викликів в енергетиці до нових загроз безпеці Альянсу
- Енергетика як інструмент гібридної війни та реагування НАТО
- Співробітництво України та НАТО в забезпеченні ЕнБ.
-

Халатов А. А. Энергетическая безопасность Украины: сохранился ли запас прочности? / А. А. Халатов // Промышленная теплотехника. – 2017. – Т. 39, № 2. – С. 12-17.

P/517

Уровень энергетической безопасности Украины определяется несколькими показателями, каждый из которых имеет индивидуальное пороговое значение. Сегодня большая часть этих показателей находится на границе между опасным и критическим состояниями.

Б 18396

001

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича.

Науковий вісник Чернівецького університету [Текст] : зб. наук. пр. - Чернівці : ЧНУ. - (Економіка). - Вип. 773-774. - Чернівці, 2016. - 191 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.- Текст укр., рос., англ.

Зі змісту:

Рекова Н. Ю., Клопов І. О. **Організаційно-економічний механізм державного регулювання енергозбереження.** – С. 43-48.

Проведено дослідження категорії «енергозбереження». Розглянуто особливості організації системи державного управління у сфері енергозбереження. Визначено проблемні аспекти здійснення державної політики у сфері ефективного використання енергетичних ресурсів.

Загальні питання

Войнаренко М. П. Аналіз сучасних загроз енергетичній безпеці підприємства / М. П. Войнаренко, М. П. Миколок // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Економічні науки. – 2017. – Т. 2, № 2. – С. 86-90.

P/1055

Стаття присвячена розгляду сучасності та аналізу сучасних загроз енергетичній безпеці підприємств України. Визначено сучасні тенденції на ринку енергетичних ресурсів. Ідентифіковано сутність поняття «загроза» та здійснено класифікацію загроз енергетичній безпеці України.

Б 18407

62

Приазовський державний технічний університет.

Вісник Приазовського державного технічного університету [Текст] = Reporter of the Priazovskyi State Technical University : зб. наук. пр. - Маріуполь : [ДВНЗ "ПДТУ"]. -

Вип. 33. - Маріуполь, 2016. - 222 с. : іл., табл. - (Серія: Технічні науки). - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ

Зі змісту:

Волошин В. С. К вопросу о стратегии развития современной энергетики. – С. 114-122.

В статье приведен анализ состояния современной энергетики. Дана оценка существующей зависимости современной цивилизации от углеводородсодержащих ископаемых. Автором приведена бесперспективность углеводородсодержащих источников энергии.

Сохацька О. Підвищена волатильність біржових цін на енергетичні ресурси як ілюстрація нових реалій розвитку світової економіки у другій декаді ХХІ століття / О. Сохацька // Світ фінансів. – 2017. – № 1(150). – С. 7-20.

P/1910

Розглянуто проблеми теоретичного обґрунтування нестабільності біржових цін на енергетичні ресурси, що у другій декаді ХХІ століття стала новою реальністю функціонування світової економіки. Доведено, що причинами підвищення волатильності біржових цін на енергоносії в цілому та на нафту зокрема є не лише найчастіше згадувані іншими авторами дисбаланси попиту та пропозиції на цей ресурс і превалювання обсягів ф'ючерсних та опціонних контрактів у біржовій торгівлі. Бібл. 26, рис. 2.

Б 18350

33

Стратегічні пріоритети [Текст] = Strategic priorities : науково-аналітичний щокварт. зб. / Національний ін-т стратегічних досліджень. - [К.] : НІСД. - (Серія "Економіка").

№ 2 (43). - К., 2017. - 168 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці розд.

Зі змісту:

Олійник Д. І. Системні проблеми в реалізації технічного регулювання та захисту прав споживачів на енергетичному ринку України: вплив на енергетичну безпеку держави. – С. 89-97.

Мета статті полягає в оцінці системних проблем у сфері енергетики, у т.ч. формування політики щодо енергоефективності, енергозбереження та нормативно-правової бази формування інтелектуальних енергетичних систем (Smart Grid) відповідно до міжнародних та європейських стандартів.

С 21236

33

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

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

Зі змісту:

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

Олійник Д. І. Європейські чинники формування технологічної платформи інтелектуальних енергетичних мереж. – С. 46-57.

Альтернативна енергетика

Р 358585

63

Аграрний вісник Причорномор'я [Текст] : зб. наук. пр. / Одеський держ. аграрний ун-т. - О. : [ТСС]. - (Технічні науки).

Вип. 80. - О., 2016. - 192 с. : іл. - Бібліогр. наприкінці ст. Текст укр., рос., англ.

Зі змісту:

Паскаль О. О., Мальцев О. В., Савчук Ю. О. Нетрадиційні джерела теплоти як засіб енерго- та ресурсозбереження у виробництві сільськогосподарської продукції. – С. 86-90.

Уминский С. М., Макаруч В. И. Использование биотоплив в энергетике АПК. - С. 153-159.



Р 358959

62

Азаренков, Николай Алексеевич.

Перспективные конструкционные материалы нетрадиционной и атомной энергетики [Текст] : учеб.-метод. пособие для учеб.-исслед. работы студ. по курсу "Физич. материаловедение" / Н. А. Азаренков, В. Е. Семенов, В. И. Ткаченко ; Харьковский нац. ун-т им. В. Н. Каразина. - Х. : [ХНУ им. В. Н. Каразина], 2016. - 100 с. : граф., рис., табл. - Библиогр.: с. 89-94.

Рассмотрен широкий круг задач физического материаловедения. Особое внимание уделено физическому подходу к разработке и исследованию современных конструкционных материалов с заданными свойствами, анализу различных физических явлений, протекающих в материалах нетрадиционной и атомной энергетики и т. д.

Б 18376

55

Актуальні проблеми та перспективи розвитку геології: наука й виробництво, міжнар. геологічний форум (4 ; 2017 ; Одеса).

IV Міжнародний геологічний форум "Актуальні проблеми та перспективи розвитку геології: наука й виробництво", присвячений 60-річчю УкрДГРІ. (ГЕОФОРУМ-2017), 19-24 червня 2017 року, м. Одеса, Україна [Текст] = IV International Geological Forum "Actual Problems and Perspectives of Geology: Science and Industry : [матеріали] / Мінприроди, Держ. служба геології та надр України, Укр. держ. геологорозвідувальний ін-т, Державна комісія України по запасах корисних копалин [та ін.]. - К. : УкрДГРІ, 2017. - 366 с. : табл., рис. - Бібліогр. наприкінці ст.

Зі змісту:

Гошовський С. В., Зур'ян О.В. Екологічні переваги та недоліки технологій використання геотермальних ресурсів як джерела відновлюваної енергії. – С. 62-67.

Морозов Ю. П., Барило А. А. Шляхи визначення енергетичного потенціалу геотермальних джерел енергії. – С. 250-253.

Рудько Г. І. Роль викопного та відновлюваного палива в майбутній енергетичній системі України. – С. 279-280.

Собченко А. Ю. Исследование двумерной стохастической модели ветра регионов Украины. С. – 301-304.

Аналіз критеріїв сталого розвитку біоенергетики / Г. Г. Гелетука, Т. А. Железна, О. В. Трибой, А. І. Баштовий // Новини енергетики. – 2017. – № 7. – С. 22-29.

P/1463

Заголовки статті:

- Вимоги сталості до рідких та газоподібних моторних біопалив. Добровільні схеми сертифікації
- Критерії сталості Глобального біоенергетичного партнерства
- Політика ЄС щодо сталості біоенергетики після 2020 року
- Ситуація в Україні.

Аналіз режимів роботи автономної вітроелектричної установки з асинхронним генератором з використанням імпульсного пристрою для зарядження акумуляторних батарей на базі імітаційного моделювання / В. М. Головка, В. П. Коханевич, М. О. Шихайлов, К. Сандовал // Відновлювана енергетика. – 2017. – № 2(49). – С. 63-74.

P/1908

У статті аналізується режим роботи автономної вітроенергетичної установки з асинхронним генератором з використанням імпульсного перетворювача для зарядження акумуляторних батарей за різної швидкості вітру. За допомогою моделювання визначений вплив ширини імпульсу на вихідні показники автономної системи.

Білик О. С. Стратегічне управління розвитком відновлюваної енергетики регіону на основі кластерного підходу / О. С. Білик // Економічний форум. – 2017. – № 2. – С. 66-69.

P/2329

Стаття присвячена дослідженню понять «стратегічне управління розвитком відновлюваної енергетики регіону», «енергозберігаючий кластер», «кластерний підхід» в управлінні. Визначені можливості і загрози створення енергозберігаючих кластерів, їх сильні і слабкі сторони. Розроблена модель стратегічного управління розвитком відновлюваної енергетики в рамках кластерного підходу.



P 359088
62

Біоенергетичні системи в аграрному виробництві [Текст] : навч. посіб. для студ. ВНЗ зі спец. 208 - агроінженерія та 133 - галузеве машинобудування / [Голуб Г. А., Кухарець С. М., Марус О. А. та ін.] ; за ред. Голуба Г. А. ; Нац. ун-т біоресурсів і природокористування України, Житомирський нац. агрокол. ун-т. - К. : НУБіП України, 2017. - 229 с. : рис., карти. - (Проект "Підвищення енергоефективності та стимулювання використання відновлюваної енергії в агрохарчових та інших малих та середніх підприємствах (МСП) України"). - Бібліогр. наприкінці розд.

Навчальний посібник розроблено на основі останніх досягнень та результатів науково-дослідних робіт. Він містить актуальні узагальнення щодо конструкції, розрахунку та експлуатації біоенергетичних систем в аграрному виробництві. Серед них основні поняття щодо біоенергетичних систем в аграрному виробництві, основи виробництва та використання дизельного біопалива, біоетанолу, виробництва біогазу, використання біогазу на теплові потреби та для отримання електроенергії, механізації заготівлі соломи для енергетичного використання та виробництва енергетичних культур.

Блінов І. Б. Аналіз впливу вітрових коливань на жорстке ошикування відкритих розподільчих пристроїв електричних підстанцій / І. Б. Блінов, Є. В. Парус, М. С. Іщук // Промислова електроенергетика та електротехніка. – 2017. – № 1(103). – С. 10-14.

P/1056

В статті наведено опис методики аналізу впливу вітрових коливань на трубчаті шини жорсткого ошикування підстанцій. Розроблена методика враховує кліматичні умови, особливості рельєфу місцевості та особливості кріплення шин жорсткого ошикування, що дозволяє більш точно визначати прогони, які слід захищати від вібрацій.

Бондаренко Д. В. Сонячні фотоелектричні модулі під дією когерентного опромінення / Д. В. Бондаренко // Відновлювана енергетика. – 2017. – № 2(49). – С. 59-62.

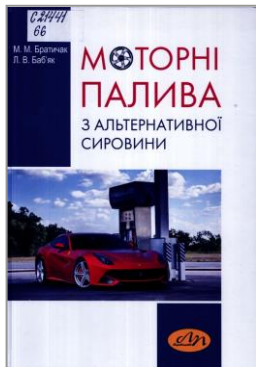
P/1908

В роботі викладено ідею опромінення сонячних фотоелектричних модулів когерентним випромінюванням. Розглянуто спектри фотоелементів та оптичних квантових генераторів. Підібрані напівпровідникові матеріали для ефективного перетворення світла в електроенергію. Розглянуто енергоефективність. Бібл. 6, рис. 3.

Браверман В. Я. Технології утилізації твердих побутових відходів як джерело отримання альтернативних енергетичних ресурсів на прикладі Одеської області (Огляд) / В. Я. Браверман, В. В. Власюк // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2017. – № 1. – С. 54-59.

P/335

Розглянуто проблеми утилізації твердих побутових відходів. Показано, що сучасні технології їх переробки дають змогу розглядати відходи як альтернативний поновлюваний ресурс. Проведено порівняння різних технологій термічної утилізації несортованих відходів для вироблення теплової та електричної енергії.



**С 21441
66**

Братичак, Михайло Миколайович.

Моторні палива з альтернативної сировини [Текст] : навч. посіб. / М. М. Братичак, Л. В. Баб'як ; Нац. ун-т "Львівська політехніка". - Л. : Вид-во Львів. політехніки, 2017. - 144 с. : рис., табл. - Бібліогр. : с. 140-142.

Розглянуто альтернативні джерела сировини, їхню класифікацію, властивості та специфіку використання моторних палив із сировини різного походження. Описано характеристики газоподібних та спиртових палив, моторних палив із природних бітумів та важкої нафти, біомаси, двоокису вуглецю, горючих сланців та вугілля.

**P 359155
697**

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

Вип. 21. - К., 2017. - 108 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Мілейковський В. О., Шуваєва-Нечипорук О. Ю. Дослідження ККД сонячного опалювального приладу підвищеної ефективності для пасивного опалення. – С. 27-36.

Ткаченко Т. М., Мілейковський В. О. Дослідження теплопередачі в енергоефективних зелених покривлях. – С. 37-47.

Б18392
681

Вимірювальна техніка та метрологія [Текст] : міжвід. наук.-техн. зб. / відп. ред. Б. І. Стадник ; [Нац. ун-т "Львівська політехніка"]. - Л. : Вид-во Львів. політехніки. -

Вип. 77. - Л., 2016. - 199 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Василиха Х., Яцук В., Здеб В., Яцук Ю. **Вдосконалення цифрових термометричних засобів для досліджень сонячних колекторів.** – С. 70-79.

Проаналізовано вимоги до метрологічних параметрів цифрових вимірювачів температури та різниці температури для досліджень сонячних колекторів.

Возобновляемые источники энергии для горячего водоснабжения и отопления частного дома / Ю. А. Селихов, В. А. Коцаренко, К. А. Горбунов, В. А. Давыдов // Интегрированные технологии та энергосбережения. – 2017. – № 2. – С. 15-20.

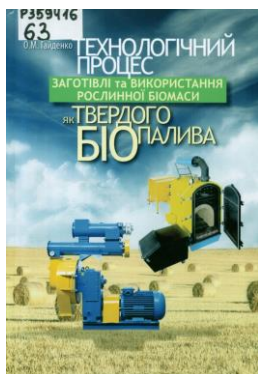
P/1323

Предложена теплоэнергетическая система снабжения: горячей водой и отоплением, в которой совместно с двухконтурной солнечной установкой используется геотермальный грунтовой тепловой насос, позволяет уменьшить себестоимость тепловой энергии за счет снижения материалоемкости используемого оборудования; экономит органическое топливо; уменьшает тепловую нагрузку и загрязнения окружающей среды.

Гаевская А. Н. Разработка программного обеспечения для оптимизации параметров фотоэлектрических станций. 1. Угол наклона и азимут солнечных панелей / А. Н. Гаевская, А. Ю. Гаевский // Відновлювана енергетика. – 2017. – № 2(49). – С. 41-49.

P/1908

Разработан алгоритм и программное обеспечение для оптимизации угла наклона и ориентации солнечных панелей фотоэлектрических станций (ФЭС) в заданном регионе для определенного календарного рабочего периода.



P 359416
63

Гайденко, Олег Миколайович.

Технологічний процес заготівлі та використання рослинної біомаси як твердого біопалива [Текст] : монографія / О. М. Гайденко ; НААН України, Кіровоградська держ. с.-г. дослідна станція. - К. : Аграрна наука, 2017. - 144 с. : іл., табл. - Бібліогр.: с. 130-143.

Досліджено біоресурсний потенціал рослинної біомаси сільськогосподарських культур у Кіровоградській області. Проведено аналіз існуючих у регіоні технологій збирання рослинної біомаси та виробництва твердого біопалива. Установлено параметри контролю та оцінки якості роботи машин для збирання й обладнання для виробництва паливних гранул.

Гелетуха Г. Г. Енергетичний та екологічний аналіз технологій виробництва електроенергії з твердої біомаси / Г. Г. Гелетуха, Т. А. Железна, А. І. Баштовий // Новини енергетики. – 2017. – № 4. – С. 8-15.

P/1463

Проаналізовано сучасний стан та перспективи розвитку виробництва електроенергії з біомаси в Україні. Розглянуто підходи до вибору парових турбін для проектів ТЕЦ на біомасі в комунальному

теплопостачанні. Представлено результати енергетичного аналізу життєвого циклу комбінованого виробництва теплової та електричної енергії з твердої біомаси.

Гелетуґа Г. Перспективы производства и использования биометана в Украине / Г. Гелетуґа, П. Кучерук, Ю. Матвеев // Новини енергетики. – 2017. – № 8. – С. 21-33.

P/1463

«Сегодня биометан производят преимущественно путем очистки и обогащения биогаза, производимого биохимическими методами из различных видов органического сырья. Производство биометана стремительно развивается в странах ЕС и имеет хорошие предпосылки и перспективы в Украине».

Гелетуґа Г. Г. Стан та перспективи розвитку біоенергетики в Україні / Г. Г. Гелетуґа, Т. А. Желєзна // Промышленная теплотехника. – 2017. – Т. 39, № 2. – С. 60-64.

P/517

Проаналізовано місце біомаси в енергетичному балансі України та роль біоенергетики у досягненні цілей Національного плану дій з відновлюваної енергетики. Представлено результати оцінки енергетичного потенціалу біомаси в Україні. Розглянуто проблеми встановлення тарифів на теплову енергію та основні проблеми ринку паливної біомаси.

Груздова Т. В. Державно-приватне партнерство у сфері біотехнологічних виробництв України / Т. В. Груздова // Наука, технології, інновації. – 2017. – № 3. – С. 5-12.

P/863

Процес росту сфери біотехнологій у розвинутих країнах і країнах, що розвиваються, спрямований на розв'язання глобальних соціально-економічних проблем, включаючи розробку інноваційних біофармацевтичних препаратів і медичного обладнання для діагностики та поліпшення здоров'я людини, метаболічної інженерії для виробництва *стійких видів палива* та хімічних речовин, біотехнологій для захисту сільськогосподарських культур тощо.

Гусалов М. Солнечное электричество – будущее доступно уже сегодня / М. Гусалов // Air Water Therm. – 2017. – № 3. – С. 38-42.

P/721

Солнечные установки, генерирующие электричество, приобретают все большую популярность в Украине. Помимо различий в мощности, эти установки различаются по назначению, а значит – по способу реализации. На что нужно обращать внимание при выборе компонентов солнечных фотоэлектрических установок?

Данко В. М. Розробка конструкції трекерної системи для сонячних панелей / В. М. Данко, С. В. Смутко, О. С. Поліщук // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. – 2017. – № 1. – С. 232-235.

P/1055

В роботі запропоновано розробку конструкції трекерної системи для сонячних панелей. Конструкція трекера є одновісною з можливістю ручного регулювання кута по зеніту. Положення сонячних панелей по азимуту забезпечуються автоматичною системою наведення на Сонце.

Денисов В. А. Динамічні моделі циклічного розвитку систем фотоелектричної генерації / В. А. Денисов // Відновлювана енергетика. – 2017. – № 1. – С. 36-43.

P/1908

Запропонована модель циклічного розвитку встановлених потужностей фотоелектричних систем генерації узагальненої логістичної кривої.

Долинский А. А. Вклад геотермальной энергетики в энергетическую независимость Украины / А. А. Долинский, Т. А. Резакова // Промышленная теплотехника. – 2017. – Т. 39, № 2. – С. 6-11.

P/517

В структуре энергетического баланса Украины доля импорта энергоресурсов превышает собственную их добычу и производство, что ставит страну в серьезную зависимость от импорта, несмотря на то, что Украина имеет все возможности полностью обеспечить себя энергией. Для этого необходимо повышать уровень энергоэффективности и способствовать распространению использования чистых технологий возобновляемой энергетики, в частности геотермальной энергетики.

P 358713

5

Екологічна безпека держави [Текст] : тези доп. ІХ Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених і студ., 20 квітня 2017 року / Нац. авіац. ун-т. - К. : [НАУ], 2017. - 272 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Дяченко Л. А. Відновлювані джерела Херсонщини. – С. 47-48.

«Комплексний розвиток відновлюваних джерел енергії, підвищення енергоефективності в області має обов'язково враховувати існуючу практику у сфері енергетики європейських країн, специфіку мікрокліматичних характеристик наших ландшафтів, особливості та нормативні вимоги до розміщення рекреаційних зон, відеурбоєкологію, інвестиційний клімат, перспективи розвитку соціально-територіальних виробничих комплексів як окремих районів, так і в цілому Херсонської області».

Б 18287

62

Екологічна безпека та відновлювальні джерела енергії [Текст] : зб. доп. Міжнар. наук.-практ. конф., 24-25 травня 2017 / Вінницький нац. техн. ун-т. - Вінниця : ВНТУ, 2017. - 144 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ. та рос.

У збірнику розміщені матеріали Міжнародної науково-технічної конференції, присвяченої проблемам та заходам підвищення екологічної безпеки України, збереження енергії, розгляду основних видів відновлюваної енергетики та питанням їх використання.

Енергоменеджмент. Як створити працюючу систему. Перехід на відновлювані джерела енергії. Досвід Carlsberg Ukraine // Екологія підприємства. – 2017. – № 7. – С. 50-55.

P/589

Головне в публікації:

- Етапи створення системи, що покращить енергоефективність підприємства
- Проекти корпорації Carlsberg Ukraine щодо економії енергоресурсів
- Що відлякує інвесторів від впровадження енергозберігаючого проекту
- Законодавча база щодо енергозбереження та енергоефективності.

Жилко І. С. Використання сонячних батарей для автономного руху автомобіля з електроприводом / І. С. Жилко, О. П. Сітовський, В. І. Бодак // Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. – 2017. – № 1. – С. 63-67.

P/868

Встановлено, що найбільш екологічним та економічним є електротранспорт. Визначено, що для забезпечення автономності руху та зменшення шкідливих викидів можна використовувати сонячні батареї для зарядки акумуляторів.

Зайцев Р. В. Процеси теплопередачі у теплообмінному блоці комбінованої фотоенергетичної установки / Р. В. Зайцев // Відновлювана енергетика. – 2017. – № 2(49). – С. 50-58.

P/1908

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 розробку високоефективного теплообмінного блоку з мікроканалами. Апробація запропонованого блоку підтвердила його високу ефективність за рахунок реалізації турбулентного режиму протікання теплоносія.

Зварич І. Циркулярна економіка і глобалізоване управління відходами / І. Зварич // Журнал європейської економіки. – 2017. – Т. 16, № 1. – С. 41-57.

P/1702

«Циркулярна економіка є системою, в якій сировинні потоки ефективно управляються і переробляються, виконуються повністю *на основі відновлюваних джерел енергії* та будь-які дії не викликають негативного впливу на життя людини й екосистем у рамках формування і функціонування глобальних циркулярних ланцюгів створення доданої вартості».

Зур'ян О. В. Про відновлювані джерела енергії та охорону довкілля як новий напрям наукової роботи Українського геологорозвідувального інституту / О. В. Зур'ян // Збірник наукових праць Українського державного геологорозвідувального інституту. – 2017. – № 1-2. – С. 44-69.

P/1739

У статті наведено десятирічний досвід науково-дослідної роботи Українського державного геологорозвідувального інституту з розробки методичних і технічних засобів для використання відновлюваних джерел енергії.

**Б 18299
004**

Інформаційні системи та мережі [Текст] : зб. наук. пр. / гол. РВР Н. І. Чухрай. - Л. : Вид-во Львів. політехніки, 2016. - 356 с. : граф., рис., табл. - (Вісник / Національний університет "Львівська політехніка" ; № 854). - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр. та англ. мов.

Зі змісту:

Кравчишин В. С., Медиковський М. О., Галушак М. О. Моделювання енергетичного потенціалу вітрової електричної станції. – С. 80-87.

Здійснено дослідження та порівняльний аналіз методів визначення ймовірності повторення швидкості за розподілом Вейбула, гамма-розподілом та логнормальним розподілом на основі статистичних даних швидкості вітру, які мають можливість обґрунтувати доцільність використання одного з них у конкретній вітровій зоні для моделювання параметрів вітру, а також обґрунтувати розміщення окремих вітрових установок та вітрової електричної станції загалом.

Казанський С. В. Особливості оцінювання навантажувальної здатності силових трансформаторів на вітроелектричних станціях / С. В. Казанський, П. П. Пекур // Відновлювана енергетика. – 2017. – № 1. – С. 49-55.

P/1908

Показано необхідність дослідження особливостей зміни теплового стану і навантажувальної здатності силових трансформаторів на вітроелектричних станціях. Розроблено термодинамічну 3-D модель силового оливного трансформатора та проаналізовано результати моделювання. Бібл. 7, табл. 1, рис. 7.

Кінаш І. П. Енергозбереження та застосування альтернативних джерел енергії в житлово-комунальному господарстві: зарубіжний досвід / І. П. Кінаш // Економічний форум. – 2017. – № 2. – С. 12-16.

P/2329

Дослідження спрямоване на вивчення та узагальнення зарубіжного досвіду з енергозбереження в житловому фонді. Наводяться приклади успішної реалізації енергоефективної політики країн-лідерів з енергозбереження, які найбільш активно використовують як сучасні технології енергозбереження, так і альтернативні джерела енергії в житлово-комунальному господарстві.



P 359186
62

Ковальов, Ігор Олександрович.

Нетрадиційні та поновлювальні джерела енергії України [Текст] : навч. посіб. / І. О. Ковальов, О. В. Ратушний ; Сумський держ. ун-т. - Суми : Сумський держ. ун-т, 2016. - 201 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 185-186.

У навчальному посібнику наведені всі основні джерела альтернативних (нетрадиційних та поновлюваних) джерел енергії, їх потужності, техніко-економічні показники, базові фізичні процеси, сучасні енергетичні стратегії та стан упровадження альтернативних енергоресурсів в основних розвинених країнах.

Кожемяко В. П. Сучасні енергозберігаючі освітлювальні пристрої, побудовані на основі оптичної системи передачі сонячного випромінювання на відстань по волоконно-оптичних кабелях (ВОК) / В. П. Кожемяко, Є. О. Ходяков, О. О. Кузін // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2016. – № 1. – С. 74-81.

P/1693

Запропоновано підхід до побудови енергозберігаючого оптоелектронного пристрою, заснований на передачі сонячного випромінювання по волоконно-оптичному кабелю на відстань, що дозволяє не використовувати електроенергію.

Концептуальні аспекти білінійного моделювання інваріантних перетворювальних систем відновлюваної енергетики / В. С. Смірнов, О. Й. Штіфзон, Н. В. Беленок, В. В. Лізанець // Відновлювана енергетика. – 2017. – № 1. – С. 6-13.

P/1908

Розроблено методологічний підхід до аналізу інваріантних перетворювальних систем зі змінною структурою, який передбачає застосування білінійних моделей. Обґрунтовано можливість подання структури системи за допомогою білінійної математичної моделі.

Косинська І. Е. Основні джерела виробництва електричної енергії та розвиток альтернативних джерел енергії / І. Е. Косинська // Студентський вісник Національного університету водного господарства та природокористування. – 2016. – № 1. – С. 26-27.

P/611

В статті досліджено основні джерела виробництва електричної енергії та альтернативні джерела енергії. Показані ключові напрямки розвитку та проведено порівняльний аналіз джерел енергії.

Кузнєцов М. П. Можливості короткотермінового прогнозування сонячної енергії / М. П. Кузнєцов // Відновлювана енергетика. – 2017. – № 1. – С.25-32.

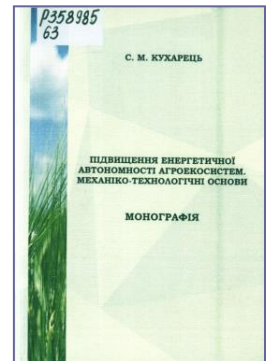
P/1908

Зростання частки сонячної енергетики справляє помітний вплив на характер роботи енергосистеми, що потребує все ретельнішого прогнозування поточної потужності СЕС. Розроблено різні підходи до прогнозування. Для кожної фотоелектричної станції можна використовувати як метеорологічні дані щодо рівня сонячної радіації, так і накопичену інформацію про роботу самої станції.

Р 358985
63

Кухарець, Савелій Миколайович.

Підвищення енергетичної автономності агроєкосистем. Механіко-технологічні основи [Текст] : монографія / С. М. Кухарець ; Нац. ун-т біоресурсів і природокористування України. - Житомир : [ЖНАЕУ], 2016. - 192 с. : іл., табл. - Бібліогр.: с. 167-189.



У монографії обґрунтовано механіко-технологічні основи формалізації структури агроєкосистем на основі оптимізації взаємозв'язків між елементами агроєкосистеми у визначеному діапазоні умов. Приведені принципи удосконалення обладнання для виробництва біоенергоресурсів шляхом мінімізації його енергоємності при збереженні якісних показників технологічних процесів.

Ліщук В. І. Використання відновлюваних ресурсів в енергетиці: світові стратегії та сценарії розвитку енергетичного ринку / В. І. Ліщук, М. Є. Ліщук, А. Т. Московичук // Економічний форум. – 2017. – № 2. – С. 30-35.

Р/2329

У матеріалах статті розглянуто основні сценарії розвитку світового енергетичного ринку та стратегії країн, що їх реалізують. Узагальнено енергетичні пріоритети та тенденції. Визначено проблеми та напрями формування енергетичної стратегії України відповідно до світових орієнтирів.

Марков В. С. Обзор и анализ современных гипотез возбуждения автономных асинхронных генераторов / Марков В. С. // Интегрированные технологии та энергосбережения. – 2017. – № 1. – С. 73-94.

Р/1323

«В настоящее время развитие нетрадиционной энергетики, в частности, ветроэнергетики, усилило интерес к использованию асинхронной машины (АМ) в качестве силовой установки особенно малых автономных электростанций».

Р 358976
629.7

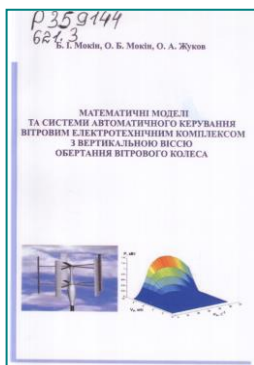
Международные молодежные научно-технические чтения им. А. Ф. Можайского (10 ; 2017 ; Запорожье).

Тезисы докладов. X Международные молодежные научно-технические чтения им. А. Ф. Можайского [Текст] : [сборник тезисов докладов, 15-17 мая 2017 г.] / АО "Мотор Сич", НАН Украины, ГП ЗМКБ "Ивченко-Прогресс" [и др.]. - Запорожье : [АО "Мотор Сич"], 2017. - 217 с. : рис., табл. - Библиогр. в конце ст. - Текст кн. на рус. и укр. яз.

Из содержания:

Гнедаш И. О. Использование энергии ветра, виды и применение ветроустановок. – С.11-12.

Цель работы – рассмотрение двух конструкций ветроустановок, которые обеспечивают выработку электроэнергии за счет энергии ветра.



Р 359144
621.3

Мокін, Борис Іванович.

Математичні моделі та системи автоматичного керування вітровим електротехнічним комплексом з вертикальною віссю обертання вітрового колеса [Текст] : монографія / Б. І. Мокін, О. Б. Мокін, О. А. Жуков ; Вінницький нац. техн. ун-т. - Вінниця : ВНТУ, 2017. - 124 с. - Бібліогр.: с. 109-123.

Здійснено аналіз відомих підходів та робіт, де розглядаються існуючі варіанти вітроенергетичних установок з вітровими колесами з вертикальною віссю обертання та їх систем керування. Описано нові математичні моделі та закон управління безредукторним вітровим електротехнічним комплексом та синтезовані авторами структури пристроїв автоматичного керування вітровим електротехнічним комплексом з вертикальною віссю обертання.

Мясищев А. А. Построение БПЛА длительного полета с использованием солнечных модулей / А. А. Мясищев // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. – 2017. – № 2. – С. 132-136.

P/1055

Рассматривается возможность построения беспилотного летательного аппарата (БПЛА) для длительного полета. Сделано сопоставление затрат энергии полета для БПЛА роторного и самолетного типов.

P 359215

62

Напрями розвитку альтернативних джерел енергії: акцент на твердому біопаливі та гнучких технологіях його виготовлення [Текст] : монографія / [О. С. Полянський, О. В. Дьяконов, О. С. Скрипник та ін. ; за заг. ред. В. І. Д'яконова] ; Харківський нац. ун-т міського госп-ва імені О. М. Бекетова. - Х. : ХНУМГ імені О. М. Бекетова, 2017. - 137 с. : рис. - Бібліогр.: 119-130. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк.

Подано аналіз опублікованих досліджень, наведено завдання й отримані авторами результати у сфері надання енергетичної безпеки України. Розглянуто гнучкі технології отримання та використання твердого біопалива з рослинних відходів.



Новохацький М. Дослідження техніко-технологічних рішень технологій вирощування багаторічних енергетичних культур для виробництва твердого біопалива / М. Новохацький, О. Бондаренко, І. Гусар // Техніка і технології АПК. – 2017. – № 4(91). – С. 26-31.

P/2292

У статті обґрунтовано доцільність використання поновлюваних джерел енергії для забезпечення енергетичної незалежності країни. На основі проведених досліджень наведено дані про вплив елементів технології вирощування на продуктивність багаторічних енергетичних культур – міскантусу та верби в умовах правобережного Лісостепу України.

Оценка экономической и экологической эффективности замещения технологии прямого сжигания твердого топлива пароплазменной газификацией / А. Ф. Булат, Л. Т. Холявченко, С. Л. Давыдов, С. А. Опарин // Доповіді Національної академії наук України. Серія: Математика Природознавство. Технічні науки. – 2017. – № 4. – С. 33-41.

P/202

Установлены зоны экономической эффективности применения технологии предварительной подготовки твердого топлива переводом его в газообразное состояние пароплазменной газификацией и традиционной технологии прямого сжигания, пределы и динамика их расширения в зависимости от степени утилизации тепла генерирующих газов, цен на топливо и электроэнергию.

Пашков А. П. Аналіз енергетичних стратегій країн ЄС та світу і ролі в них відновлюваних джерел енергії / А. П. Пашков // Екологічний вісник. – 2017. – № 2. – С. 9-11.

P/1642

Наразі дедалі більше країн світу ставлять собі за мету перехід на 50% і більше використання відновлюваних джерел енергії в енергетичному секторі. Кожна з них розробила свій власний шлях досягнення мети, який відрізняється за кількома показниками: часом імплементації, обсягом, цільовим напрямом. Це забезпечить підвищення рівня енергетичної безпеки та адаптації українського законодавства до європейських вимог і стандартів у сфері поводження з радіоактивними відходами.

Поновлювані джерела енергії для гарячого водопостачання і опалювання приватного будинку / Ю. А. Селіхов, В. О. Коцаренко, К. О. Горбунов, В. О. Давидов // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2017. – № 2. – С. 15-20.

P/1323

Запропонована теплоенергетична система постачання: гарячою водою і опалюванням, у якій спільно з двоконтурною сонячною установкою, використовується геотермальний ґрунтовий тепловий насос. Ця система дозволяє: зменшити собівартість теплової енергії за рахунок зниження матеріаломісткості і витрат на устаткування; економити органічне паливо; зменшити теплове навантаження і забруднення довкілля.

Постачання твердих біопалив для котелень середньої потужності. Частина рамкової програми HORIZON 2020 європейської спільноти // Новини енергетики. – 2017. – № 7. – С. 30-34.

P/1463

Заголовки статті:

- Критерії якості
- Як забезпечити якість палива та ефективність витрат
- Дерев'яна тріска
- Технічні вимоги щодо місця розміщення котельні.

Б 18235

656

Проблеми економіки транспорту [Текст] = Проблемы экономики транспорта : зб. наук. пр. / Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна. - Д. : [Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна], 2012.

Вип. 12. - Д., 2016. - 106 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. Дод. тит. арк. рос. та англ.

Зі змісту:

Пилинко О. М. Економічні питання застосування регіональних відновлюваних біоресурсів у енергетиці. – С. 84-91.

У дослідженні розглядаються економічні можливості переходу роботи теплогенеруючих потужностей Дніпропетровського регіону на відновлювані джерела енергії, а саме таке біопаливо, як солома.

Б 18261

334

Проблеми і перспективи розвитку підприємництва [Текст] : збірник наук. праць / Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т. - Х. : [ХНАДУ], 2017 - .

№ 1 (16). - Х., 2017. - 172 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Боярчук В. М., Станько Т. М. Потенційні можливості підвищення ефективності виробництва та реалізації біопалива. – С. 5-12.

Робота присвячена вирішенню питань, що стосуються використання відновлюваних джерел енергії на основі біопалива. У статті обґрунтовується можливість і доцільність заміщення викопних палив, насамперед природного газу, альтернативними видами біопалива. Предметом дослідження є біоенергетичні проекти. .

P 358624

621.3

Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи, Міжнар. наук.-техн. конф. (2017 ; Київ).

Міжнародна науково-технічна конференція "Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи" [Текст] = Радиотехнические поля, сигналы, аппараты и системы = Radioengineering Fields, Signals, Devices and Systems : матеріали конф., 20-26 березня 2017, Київ, Україна / Нац. техн. ун-т України "Київ. політехн. ін-т", Радіотехн. ф-т. - К. : [НТУУ "КПІ"], 2017. - 274 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Алф. покажч.: с. 272-273. - Текст кн. укр., англ., рос.

Зі змісту:

Верза Б. С. Живлення радіоелектронної апаратури за допомогою відновлюваних джерел енергії. – С. 66-68.

Представлені особливості побудови блоків живлення для перетворення енергії сонячних батарей. Розглянуто особливості застосування PWM і MPPT контролерів, їх особливості та переваги.

Рібейро Луїс Ф. Тенденції вітрової енергетики в Україні та світі / Луїс Ф. Рібейро, В. Л. Савош, О. В. Савченко // Економічний форум. – 2017. – № 3. – С.10-15.

P/2329

Необхідність переходу до використання відновлюваних джерел енергії з кожним роком стає все більш актуальною. Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії стали останнім часом одним із важливих критеріїв сталого розвитку світової спільноти. Здійснюється пошук нових і вдосконалення існуючих технологій, виведення їх до економічно ефективного рівня та розширення сфер використання.

Савенко Б. В. Еколого-економічна оцінка ефективності використання альтернативних джерел енергії / Б. В. Савенко // Збалансоване природокористування. – 2017. – № 1. – С. 138-148.

P/554

Досліджено стан, тенденції та обґрунтовано доцільність розвитку альтернативної енергетики. Запропоновано методичний підхід до оцінювання ефективності використання альтернативних джерел енергії, який спирається на директиви чинних державних програм розвитку та стратегічні пріоритети державної політики щодо забезпечення екологічної та енергетичної безпеки.

Семенов А. Перспективы развития традиционной и альтернативной энергетики / А. Семенов // Электрик. – 2017. – № 6. – С. 30-32.

P/1337

«Потребность в нефти и газе будет увеличиваться в обозримом будущем практически теми же темпами, что и в недавнем прошлом. А вот производство электроэнергии из возобновляемых источников, по мнению аналитиков, в обозримом будущем будет расти более медленными темпами, причем уже в ближайшие пару лет произойдет резкое замедление этого роста».

Слюсар І. Т. Економічні аспекти отримання деревної біомаси з верби / І. Т. Слюсар, Л. М. Ткаченко // Агросвіт. – 2017. – № 15-16. – С. 21-26.

P/2114

У статті розглянуто основні економічні аспекти виробництва деревної біомаси з верби. Проаналізовано основні витрати, що виникають у процесі закладання біоенергетичних плантацій на осушуваних торфовищах.

Стаднік М. І. Вибір встановленої потужності сонячної електростанції та її елементів / М. І. Стаднік, О. О. Рубаненко, С. В. Бондаренко // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2017. – № 1(69). – С. 166-175.

P/1305

Запропоновано методику вибору встановленої потужності сонячної електростанції не лише на основі перепадів рівня споживання електроенергії, а і на основі перепадів рівня генерації. Враховано відмінність між рівнем встановленої потужності сонячних панелей та фактичним рівнем генерації.



Р 358950
622

Терещенко, Віктор Олександрович.

Нетрадиційні джерела вуглеводневої сировини [Текст] : навч. посіб. / В. О. Терещенко ; Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна. - Х. : [ХНУ імені В. Н. Каразіна], 2016. - 88 с. : іл. - Бібліогр.: с. 87.

Розглянуто основні види нетрадиційних вуглеводнів. Проаналізовано геологічні умови їх розповсюдження, відмінності від звичайних покладів нафти і газу. Наведено дані про ресурси, стан і перспективи видобутку нетрадиційних вуглеводнів у світі, в тому числі в Україні. Коротко розглянуто технології їх видобутку. Приділено увагу можливим негативним екологічним наслідкам їх освоєння і шляхам попередження та усунення таких наслідків.

Р 358667
57

Тернавский, А. И.

Фотосинтез [Текст] : учеб.-метод. пособие / А. И. Тернавский. - К. : Логос, 2017. - 128 с. - Библиогр. в конце разд.

Важность понимания механизмов фотосинтеза связана с разработками масштабных научных программ: bio-, nano-energy-materials. Общую проблему, стоящую перед исследователями, можно определить термином «нанобиоэнергетика»: использование энергии солнечного света посредством трансформации ее по примеру фотосинтезирующих организмов.

Топорков Ф. Солнечная энергия: неисчерпаемая альтернатива / Ф. Топорков // Air Water Therm. – 2017. – № 3. – С. 34-35.

Р/721

Солнечная энергия – самый распространенный энергетический ресурс на Земле. Количество солнечной энергии, падающей на поверхность земли за один час, примерно такое же, как и количество энергии, расходуемое на всю человеческую деятельность в течение года.

Б 18342
33

Ужгородський національний університет.

Науковий вісник Ужгородського університету [Текст] : збірник наук. праць. - [Ужгород] : [Вид-во УжНУ "Говерла"]. - (Серія Економіка). - .

Вип. 2 (48). - Ужгород, 2016. - 386 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. Дод. тит. арк. англ. та рос.

Зі змісту:

Кохан М. В. Світовий досвід впровадження механізмів використання альтернативної енергетики. – С. 96-102.

В статті досліджуються головні політичні та економічні заходи, які здійснюються урядами для широкого використання нетрадиційних джерел енергії в енергетичних сферах країн світу.

Ужейко С. О. Способи відображення показників вітрової та сонячної енергії / С. О. Ужейко // Відновлювана енергетика. – 2017. – № 2(49). – С. 34-40.

Р/1908

Аналіз впливу відновлюваної енергетики на роботу енергосистем потребує коректного представлення даних та побудови адекватних аналітичних моделей. Важливу роль при виборі моделей грає особистий досвід дослідників і проектувальників та повнота розуміння процесів генерування енергії, які носять випадковий характер.

Фесенко А. Огляд та обґрунтування вибору акумуляторних батарей для автономної системи електроживлення на основі фотоелектричних перетворювачів / А. Фесенко, Р. Єршов, С. Степенко // Технічні науки і технології. – 2017. – № 1(7). – С. 177-186.

P/1125

Розглянуто проблему вибору типу акумуляторної батареї для використання на основі фотоелектричних перетворювачів. Сучасний ринок насичений різноманітними типами та моделями акумуляторів, що роблять остаточний вибір достатньо складним. Запропонована методика базується на порівнянні питомої ємності вартості, об'ємної ємності, строку експлуатації та екологічності розглянутих типів акумуляторів.

Б 18318

62

"Харківський політехнічний інститут". Національний технічний університет.

Вісник Національного технічного університету "ХПІ" [Текст] : зб. наук. пр. - Х. : НТУ "ХПІ". - (Серія Електричні машини та електромеханічне перетворення енергії). -

№ 1 (1223). - Х., 2017. - 148 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

Зі змісту:

Махотило К. В., Червоненко І. І., Кулешов В. С., Кулешова К. В. Создание эффективных энергогенерирующих узлов, объединяющих станции на возобновляемых источниках энергии. – С. 90-95.

Рассмотрены задачи создания энергогенерирующих узлов, объединяющих ветровые и солнечные электростанции. На базе балансовой модели энергоузла исследовано влияние мощности ВЭС и СЭС и определены коэффициенты отношения установленной мощности к мощности нагрузки, обеспечивающие требуемую суточную выработку энергии.

Б 18373

62

"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). -

№ 6 (1228). - Х., 2017. - 146 с. : граф., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ. Дод. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Белянська О. Р., Волошин М. Д., Качанов Д. М., Качанова Ю. А. Виробництво біогазу та комплексного добрива з твердих промислово-побутових відходів із додаванням активних домішок. – С. 10-14.

Наведено дослідження впливу додавання активних домішок до анаеробно зброджуваної суміші твердих промислово-побутових відходів на динаміку та швидкість виходу біогазу методом регресійного аналізу та лабораторних досліджень. Визначено вплив факторів, що впливають на якість процесу анаеробного бродіння, зокрема динаміку та швидкість виходу біогазу за отриманими результатами.

Чиста енергетика: світові тренди та прогнози 2017 // Енергозбереження Поділля. – 2017. – № 2(62). – С. 44-47.

P/2309

«Чиста енергетика сьогодні – це багатомільярдна галузь зі сформованою конкуренцією серед постачальників, розвиток якої стимулюється законодавчо в цілому світі та підкріплений зобов'язаннями, прийнятими в Парижі в 2015 році».

Шкрабець Ф. П. Системи резервного електропостачання мобільних пристроїв на основі альтернативних джерел енергії / Ф. П. Шкрабець, П. Ю. Красовський, В. В. Бердник // Науковий вісник Національного гірничого університету. – 2017. – № 2. – С. 81-86. – Текст англ.

P/1274

Мета. Обґрунтування необхідності впровадження систем резервного живлення малопотужних споживачів на основі відновлюваних джерел енергії. Оцінка запасів відновлюваних джерел на території України.

Эксергетический метод расчета оптимизации работы одноконтурной солнечной установки для горячего водоснабжения / Ю. А. Селихов, В. А. Коцаренко, К. А. Горбунов [и др.] // Интегровані технології та енергозбереження. – 2017. – № 1. – С. 9-13.

P/1323

В данной работе предлагается одноконтурная солнечная установка для горячего водоснабжения с круглосуточным компьютерным управлением, выполнен анализ технических возможностей различных типов уже работающих солнечных установок, изучены материалы, применяемые в этих установках.

Б 18218

61

Якість і безпека: сучасні реалії [Текст] : матеріали Наук. практ. конф., 02-03 березня 2017 р. / Вінницький нац. техн. ун-т, Вінницький нац. аграр. ун-т, Вінницький мед. коледж ім. акад. Данили Заболотного. - Вінниця : ВНТУ, 2017. - 92 с. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр. , англ.

Зі змісту:

Філатова К. С. **Сонячна енергетика в Україні. Аналіз правил безпеки по встановленню та експлуатації сонячних батарей в приватних будинках.** –С. 77-79.

В роботі розглянуто особливості сонячних батарей та виявлено правила щодо забезпечення та експлуатації сонячних батарей в приватних будинках. Наведено схему електропостачання певної марки. Розглянуто сутність сонячної батареї та використання в Україні.

Енергозбереження

Алексахин А. А. Оценка точности определения тепловых потерь трубопроводами разветвленных тепловых сетей / А. А. Алексахин, С. В. Ена, Е. П. Гордиенко // Интегровані технології та енергозбереження. – 2017. – № 1. – С. 41-45.

P/1323

Приведены результаты расчетного анализа точности использования формул для определения потерь теплоты подающими трубопроводами тепловых сетей.

Ахмеднабієв Р. М. Технологія енергоефективної стінової панелі з бетону з використанням золошлаків котлів із циркуляційним киплячим шаром / Р. М. Ахмеднабієв, Р. Р. Ахмеднабієв // Нові технології в будівництві. – 2017. – № 32. – С. 66-70.

P/1536

Основним паливом українських теплових електростанцій є кам'яне вугілля. Після спалювання його у котлах ТЕС залишаються зола та золошлакові суміші, які складаються біля ТЕС. За хімічним і мінералогічним складом вони багато в чому ідентичні з природною мінеральною сировиною. Використання їх у промисловості будівельної індустрії – один із стратегічних шляхів розв'язання екологічної проблеми в зоні роботи ТЕС.

Бабіч О. В. Перспективні рішення у вирішенні проблем освітлення для забезпечення енергозберігаючих технологій / О. В. Бабіч, В. М. Москаленко // Science Rise. – 2017. – № 1-2. – С. 10-14.

P/1530

У статті розглянута проблематика енергозберігаючих технологій у розрізі штучних джерел випромінювання видимого світла при освітленні приміщень різних типів. Проведений історичний екскурс в розробку та розвиток електричних ламп, для розуміння перспективності застосування та подальших розробок в галузі світлодіодного освітлення. Проведений аналіз існуючих електричних ламп. Визначено оптимальні рішення для застосування та розвитку.

Басок Б. И. Повышение энергоэффективности экономики Украины – миссия и основной приоритет развития энергетики / Б. И. Басок, Е. Т. Бзеев // Промышленная теплотехника. – 2017. – Т. 39, № 2. – С. 36-45.

P/517

Представлены обсуждаемые научной общественностью, в виде стратегий и экспертных заключений, возможные тренды развития украинской энергетики для повышения энергоэффективности экономики Украины. Подчеркнута роль энергоэффективности в структуре энергетических балансов – как основного потенциального экологически чистого энергоресурса.

Бікс Ю. С. Аналіз економічної доцільності утеплення будинків в контексті енергетичної ефективності на прикладі міст України та Європи / Ю.С. Бікс, О. Г. Ратушняк // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Економічні науки. – 2017. – Т.1, № 3. – С. 199-206.

P/1055

В статті проаналізовано ефективність утеплення будинків українських міст у порівнянні з європейськими за критерієм співвідношення величини термічного R для стін, покриттів та перекриттів до градусоднів опалювального періоду ГДОП, які приведено до однієї методики.

Будько В. І. Аналіз особливостей роботи та специфіки зарядних режимів свинцево-кислотних та нікель-залізних акумуляторних батарей / В. І. Будько // Відновлювана енергетика. – 2017. – № 1. – С.17-24.

P/1908

В роботі розглянуті теоретичні питання електрохімічних перетворень у свинцево-кислотних та нікель-залізних акумуляторних батарей. Проаналізовано вплив застосування різних режимів зарядження акумуляторних батарей на технічні характеристики. Відмічена необхідність більш глибокого аналізу та дослідження процесів зарядження акумуляторних батарей від установок на основі відновлюваних джерел енергії з метою врахування фактора випадковості при розробці та проектуванні автономних зарядних станцій електромобілів.



Б 18242
621.39

2016 IEEE Міжнародна конференція з інформаційно-телекомунікаційних технологій та радіоелектроніки (UkrMiCo'2016/UkrMiCo'2016) [Текст] : зб. матеріалів наук.-техн. конф., 11-15 вересня 2016 р., м. Київ, Україна / Національний техн. ун-т України "Київський політехн. ін-т імені Ігоря Сікорського". - К. : [КПІ імені Ігоря Сікорського], 2016. - 524 с. : іл. - Бібліогр. наприкінці ст.

Зі змісту:

Воронов С. О., Генкін О. М., Генкіна В. К., Родіонов В. М. Калібрувальне світлодіодне джерело субнаносекундних імпульсів широкополосного оптичного випромінювання. – С. 192-197.

Мета. Створення світлодіодного калібрувального джерела імпульсів широкополосного оптичного випромінювання субнаносекундної тривалості.

Дунаєвська Н. І. Маловитратні технології високоефективного екологічно чистого спалювання вугілля в факельних котлоагрегатах / Н. І. Дунаєвська // Новини енергетики. – 2017. – № 4. – С. 28-30.

P/1463

«На сьогодні в Україні перед вугільною енергетикою постало три нагальних питання – проблеми диверсифікації паливостачання, необхідність впровадження нових, високоефективних екологічно чистих технологій шляхом будівництва нових електростанцій на супернадкритичні (USC) параметри пари, а також модернізація існуючих вугільних котлоагрегатів з продовженням строку дії на 15-20 років та необхідністю при цьому зменшити вплив на довкілля і зробити це найбільш економічно ефективно».

Б 18229
621.3

Електромеханічні та енергетичні системи, методи моделювання та оптимізації [Текст] : збірник матеріалів XV міжнар. наук.-техн. конф. молодих учених і спеціалістів, 11-12 квітня 2017 року / Кременчуцький нац. ун-т імені Михайла Остроградського, Ін-т електромеханіки, енергозбереження і систем управління. - Кременчук : [КрНУ], 2017. - 266 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Дод. тит. арк. англ. Текст кн. укр., рос. та англ.

Зі змісту:

Сливканич М. В., Димко С. С., Ковбаса С. М. Порівняльне дослідження енергоефективності алгоритмів керування асинхронними двигунами в електротранспорті. – С. 68-69.

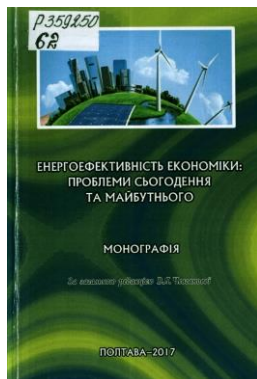
Перекрест А. Л., Чеботарьова С. О., Герасименко О. В. Інструментарій оцінки ефективності рішень з термомодернізації цивільних будівель. – С. 71-72.

Сулім А. О., Ломонос А. І. Аналіз технічних рішень щодо керування енергообмінними процесами на тяговому рухомому складі з бортовими накопичувачами енергії. – С. 73-74.

Сорока К. О. Розробка регресійної моделі витрат електроенергії підприємствами наземного електричного транспорту. – С. 86-87.

Рухлов А. В. Про сучасні виклики для енергетичної системи України. – С. 115-116.

Демків В. С., Дозоренко О. В. Електротехнічний комплекс електропостачання гірничих підприємств на базі сонячних електростанцій. – С. 105.



Р 359250
62

Енергоефективність економіки: проблеми сьогодення та майбутнього [Текст] : монографія / [Биба В. В., Васюта В. Б., Джаббарова С. А. та ін.] ; за заг. ред. В. Я. Чевганової ; Полтавський нац. техн. ун-т ім. Юрія Кондратюка. - Полтава : [ПолтНТУ], 2017. - 186 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці розд.

У колективній монографії наведено узагальнення теоретичних положень щодо енергоефективності економіки та розроблено методичний інструментарій і практичні рекомендації щодо її вдосконалення, розв'язання проблем сьогодення та майбутнього.

Енергозбереження при експлуатації локомотивних депо пристроїв із нерегульованим електроприводом / Л. В. Дубинець, О. Л. Маренич, О. Ю. Балійчук, А. С. Кортогуз // Наука та прогрес транспорту. – 2016. – № 5(65). – С. 54-63. – Текст англ.

P/1815

Мета – провести дослідження електричних двигунів для отримання результатів, які дозволять оцінити ступінь енергозбереження за рахунок зменшення електричних витрат у пристроях із нерегульованим електроприводом.

Жежеленко І. В. Аналіз чинників, що впливають на енергетичну ефективність систем електропостачання / І. В. Жежеленко, В. Є. Саравас, Г. Г. Трофимов // Електромеханічні і енергозберігаючі системи. – 2017. – Вип. 1. – С. 56-62.

P/2233

Розглянуто питання підвищення енергетичної ефективності електричних мереж і систем енергопостачання за рахунок зниження втрат і підвищення якості електроенергії в електричних мережах. Надано визначення енергетичної ефективності, а також чинників, що обумовлюють формування цього критерію надійності систем електропостачання.

Забарна Е. М. Європейська стратегія сталого зростання на основі стратегічного управління енергозбереженням в регіонах / Е. М. Забарна // Економічний форум. – 2017. – № 2. – С. 96-101.

P/2329

В роботі представлено ключові проблеми формування механізму регіонального управління енергоефективністю, проведено стратегічний аналіз інструментів сучасної політики енергоефективності, досліджено можливості техніко-технологічної модернізації та екологізації реального сектору економіки регіонів. Запропоновано низку заходів щодо збільшення енергоефективності в регіонах на основі досвіду країн Євросоюзу.

C 21490
004

Інформаційні технології в освіті, науці та виробництві [Текст] = Information Technologies in Education, Science and Production : зб. наук. пр. / Одес. нац. політехнічний ун-т. - О. : Наука і техніка : [АО Бахва], 2013

-
Вип. № 1(14). - О., 2017. - 312 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. рос., укр., англ.

Зі змісту:

Гусарев В. С., Яровой Ю. В. Исследование процессов энергосбережения в технологии машиностроения. – С.158-161.

Рассмотрены относительные и абсолютные показатели, которые описывают общие энергетические затраты производства изделий.

Карпаш М. О. Проблемні питання оцінки ефективності використання паливно-енергетичних ресурсів на об'єктах ГТС / М. О. Карпаш, М. Б. Слободян, І. О. Прищепо // Нафтогазова енергетика. – 2017. – № 1. – С. 56-64.

P/2140

Авторами проаналізовано основні напрямки витрат паливно-енергетичних ресурсів на об'єктах газотранспортної системи (ГТС) України, а також визначено напрямки подальших наукових досліджень з метою скорочення витрат на ПЕР за дотримання умов максимальної безпечності та ефективності експлуатування газотранспортної системи. Подано методіку розрахунку норм питомих витрат палива, електроенергії та теплової енергії.



P 358556
697

Ковалко, Олександр Михайлович.

Вертикально-інтегровані структури управління ефективністю функціонування систем комунальної теплоенергетики [Текст] : [монографія] / О. М. Ковалко, О. В. Новосельцев, Т. О. Євтухова ; НАН України, Ін-т техн. теплофізики. - К. : [Ін-т технічної теплофізики НАН України], 2017. - 260 с. : іл. - Бібліогр.: с. 239-256.

У монографії розглянуто теоретичні та практичні питання підвищення ефективності функціонування систем комунальної теплоенергетики (КТЕ). Представлено результати розробки та застосування методів вертикально-інтегрованого організаційно-технологічного (ВІОТ) управління регіональними (місцевими) системами КТЕ, які базуються на системному поєднанні теоретико-множинного підходу, теорії ієрархічних багаторівневих систем та узгодженої оптимізації структури і параметрів управління технологічними підсистемами виробництва, транспортування і використання теплоти за критеріями енергетичної, економічної та екологічної ефективності.

Р 358693
621.4

Компресорне устаткування в технологіях видобутку вуглеводнів [Текст] : монографія / [А. Ф. Булат, Г. В. Кирик, Г. А. Бондаренко та ін.] ; за заг. ред. А. Ф. Булата ; Сумський держ. ун-т МОН України, Ін-т геотехнічної механіки імені М. С. Полякова НАН України, Концерн "Нікмас" [та ін.]. - Суми : Сумський державний університет, 2016. - 305 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 284-304.

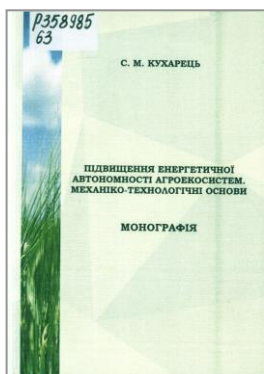
Монографія присвячена науковому обґрунтуванню, створенню та широкому впровадженню сучасного енергозбереженого компресорного устаткування нового покоління і технологій його застосування в різних галузях промисловості.



Корниенко С. В. Зеленое строительство – комплексное решение задач энергоэффективности, экологии и экономии / С. В. Корниенко // Энергосбережение. – 2017. – № 3. – С. 22-27.

Р/1421

Главной целью зеленого строительства является снижение уровня потребления энергетических и материальных ресурсов при обеспечении комфортных условий внутренней среды в течение всего жизненного цикла здания, включая инженерные изыскания, проектирование, строительство, эксплуатацию, капитальный ремонт, реконструкцию и снос.



Р 358985
63

Кухарець, Савелій Миколайович.
Підвищення енергетичної автономності агроєкосистем. Механіко-технологічні основи [Текст] : монографія / С. М. Кухарець ; Нац. ун-т біоресурсів і природокористування України. - Житомир : [ЖНАЕУ], 2016. - 192 с. : іл., табл. - Бібліогр.: с. 167-189.

У монографії обґрунтовано механіко-технологічні основи формалізації структури агроєкосистем на основі оптимізації взаємозв'язків між елементами агроєкосистеми у визначеному діапазоні умов. Приведені принципи удосконалення обладнання для виробництва біоенергоресурсів шляхом мінімізації його енергоємності при збереженні якісних показників технологічних процесів.

Левинзон С. В. Экология и энергетическая безопасность / С. В. Левинзон // Энергия: экономика, техника, экология. – 2017. – № 3. – С. 65-73.

Р/294

В статье рассмотрены вопросы, регулирующие отношения субъектов международного права в энергетической сфере на основе учета интересов производителей, потребителей энергетических ресурсов, а также транзитных стран в целях устойчивого развития.

Р 358686
004

Москаленко, Вячеслав Васильович.
Вступ до інформаційного аналізу і синтезу інфокомунікаційних систем [Текст] : навч. посіб. / В. В. Москаленко, А. С. Довбиш ; Сумський держ. ун-т. - Суми : Сумський державний університет, 2016. - 226 с. : ил. - Бібліогр.: с. 214-225.



Метою навчального посібника є ознайомлення студентів-програмістів з основами інформаційного аналізу і синтезу систем керування розподіленим обчислюваним середовищем. При цьому особливу увагу приділено необхідності розв'язання задачі *енергозбереження* під час забезпечення високої якості обслуговування користувачів інфокомунікаційних сервісів.

Павлик А. В. Енергозбереження як елемент енергонезалежної стратегії / А. В. Павлик // Економічний вісник Національного гірничого університету. – 2016. – № 4. – С. 88-96.

P/1790

В даному дослідженні розглянуто основні підходи до визначення понять «енергоефективність» та «енергозбереження». Запропонована авторська класифікація енергоефективності за чотирма класифікаційними ознаками: в залежності від кількості суб'єктів впливу, за етапами життєвого циклу, за джерелами енергоресурсу, а також за основними видами виробництва енергії. Встановлена сутність поняття «енергетична стратегія».



**P 359004
5**

Проблемы экологии и эксплуатации объектов энергетики [Текст] : сб. трудов [участников XXVI Междунар. конф. "Проблемы экологии и эксплуатации объектов энергетики", 20-24 сентября 2016 г., г. Одесса] / под ред. А. И. Сигала ; Минэкологии, Минрегион, НАН Украины, Ин-т технической теплофизики [и др.] . - К. : ИПЦ АЛКОН, 2017. - 222 с. : рис., табл. - Библиогр. в сносках.

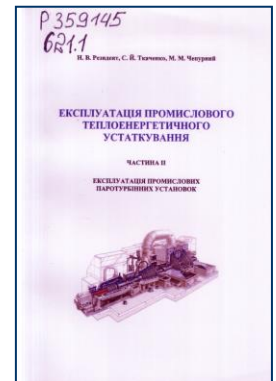
В сборнике помещены труды участников XXVI Международной конференции «Проблемы экологии и эксплуатации объектов энергетики» (20-24 сентября 2016 г., г. Одесса), а также другие материалы по теме, поданные в оргкомитет специалистами отрасли.

**P 359145
621.1**

Резидент, Наталія Володимирівна

Експлуатація промислового теплоенергетичного устаткування [Текст] : навч. посіб. / Н. В. Резидент, С. Й. Ткаченко, М. М. Чепурний ; Вінницький нац. техн. ун-т. - Вінниця : ВНТУ.

Ч. 2 : Експлуатація промислових паротурбінних установок. - Вінниця, 2017. - 100 с. : іл. - Бібліогр.: с. 91-93.



Викладено теоретичні основи побудови енергетичних характеристик паротурбінних установок різного типу та визначення основних показників їх роботи. Розглянуто питання регулювання і розподілу навантаження між сумісно працюючими турбогенераторами. Наведено основні положення про експлуатаційні випробування та експлуатацію основного і допоміжного устаткування.

Рентюк В. Энергосберегающие лампы и их влияние на здоровье / В. Рентюк // Электрик. – 2017. – № 5. – С. 48-53.

P/1397

В данной статье указаны критерии качества, влияющие на здоровье пользователя, показаны возможные подводные камни, все это позволит потребителям сделать осознанный выбор, основываясь на приемлемых для них рисках и решения конкретной задачи. Совет же автора – не экономить и покупать изделия зарекомендовавших себя брендов, имеющих максимально полную информацию на упаковках.

Сердюк В. Р. Світовий досвід реалізації стандартів «Зеленого» будівництва / В. Р. Сердюк, С. Ю. Франішина // Нові технологи в будівництві. – 2017. – № 32. – С. 49-53.

P/1536

Актуальність впровадження сертифікатів зеленого будівництва підтверджується світовою практикою. «Зелені» будівлі сприяють зменшенню енергетичних витрат на їх утримання, що веде до зменшення викидів парникових газів. Саме тому, в Україні не існує альтернативи енергозберігаючому екологічно чистому «зеленому» будівництву, яке пропонує сучасний підхід до проектування, облаштування та утримання будівель, основними завданнями якого є скорочення витрат енергії, мінімізація викидів парникових газів, покращення умов проживання.

Сигал А. И. Пути сокращения потребления природного газа в коммунальной теплоэнергетике / А. И. Сигал // Промышленная теплотехника. – 2017. – Т. 39, № 2. – С. 53-59.

P/517

Проанализировано состояние оборудования коммунальной теплоэнергетики Украины. Рассмотрены возможности снижения потребления природного газа и пути замещения газа иными видами топлива.

**P 358629
004**

Системні технології [Текст] : регіональний міжвузівський збірник наукових праць / МОН. - [Д.] : [НМетАУ, ІВК "Системні технології"]; [Д.]. -

Вип. 5 (106). - Д., 2017. - 172 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ.

Зі змісту:

Швачка А. И., Бородулин А. В., Чернецкий Е. В., Олейник О. Ю., Довгопольный Я. А. **Применение информационных технологий в теплоэнергетической модели доменной печи и повышение ее энергоэффективности.** – С. 68-75.

Теплоэнергетическая модель доменной плавки на данном этапе развития является многозонным балансово-статистическим методом расчета, основанном на комплексных энергетических параметрах (тепловая мощность, коэффициент использования топлива, тепловой дефицит, потери тепла в рабочем пространстве). В развитие модели предложены информационные методы. Поиск перспективных энергосберегающих режимов связан с оценкой компромиссов по основным показателям плавки.

Скриль В. В. Впровадження енергозберігаючих проектів на підприємствах сільського господарства / В. В. Скриль, А. М. Соломаха // Економічний форум. – 2017. – № 2. – С. 213-223.

P/2329

Розглянуто питання впровадження енергозберігаючих проектів на підприємствах сільського господарства. Здійснено аналіз існуючого стану енергозбереження на ДПДГ «Вирішальне». Розроблено програму впровадження з енергозбереження на ДПДГ «Вирішальне». Розраховано економічну ефективність від впровадження запропонованих заходів.

Снежкін Ю. Ф. Енергоефективні теплонасосні технології, стан та перспективи їх впровадження в Україні / Ю. Ф. Снежкін // Промышленная теплотехника. – 2017. – Т. 39, № 2. – С. 18-24.

P/517

В роботі розглядаються питання стану, розвитку і впровадження теплонасосних технологій в Україні. Наведено приклади використання цих технологій як в світі, так і в Україні. Представлені різні схеми використання теплонасосних технологій в комунальному господарстві і промисловості. Показані можливі об'єми економії енергоресурсів при широкому впровадженні теплонасосних технологій.

Б 18237

33

Стратегії сталого розвитку: на шляху до сильнішої громади [Текст] = Sustainable Development Strategies: building stronger communities : матеріали наук.-практ. конф., 21 жовтня 2016 / уклад. І. М. Семененко ; Східноукраїнський нац. ун-т ім. Володимира Даля, Луганське від-ня спілки економістів України, Луган. філія ін-ту екон.-прав. досліджень НАН України [та ін.]. - Сєверодонецьк : [СНУ ім. В. Даля], 2016. - 314 с. : іл. - Бібліогр. наприкінці ст.

Зі змісту:

Попович А. Н., Климаш А. А., Соловьев Г. И., Суворин А. В. Каталитически стабилизированные горелки – источник энергоэффективного и экологически безопасного получения тепловой энергии. – С. 262-263.

Смалій В. В., Шаповалова І. М. Видобуток сланцевого газу на території України – перспектива енергонезалежності. – С. 270-271.

Топал О. І. Проекти сучасних екологічно-безпечних ТЕЦ на основі технологій спалювання вугілля вітчизняного видобування у циркулюючому киплячому шарі з можливістю використання альтернативних видів палива / О. І. Топал, І. Л. Голенко, Ю. І. Трофименко // Новини енергетики. – 2017. – № 4. – С. 21-23.

P/1463

В рамках обох проектів передбачається можливість залучення альтернативних видів палива та біомаси для виробництва теплової електричної енергії. Проведені попередні розрахунки демонструють позитивні економічні показники проекту: внутрішня норма рентабельності (IRR) – близько 16%; період окупності (дисконтований) – 11 років.



С 21481
004

Тормосов, Руслан Юрійович.

Основні положення роботи в розрахунковій програмі PRAIP: The Program for Ranking and Analysis of Investment Projects [Текст] : практич. посіб. із питань розробки та впровадження Планів дій зі сталого енерг. розвитку для фахівців комунальних п-в та міських адміністрацій / Руслан Тормосов, Володимир Скочко, Роман Жердицький ; USAID. - К. : [ТОВ "Поліграф плюс"], 2016. - 84 с. : іл. - (Проект Агентства США з міжнародного розвитку USAID "Муниципальная энергетична реформа в Україні").

У практичному посібнику, розробленому фахівцями Інституту місцевого розвитку в рамках Проекту USAID «Муниципальная энергетична реформа в Україні», висвітлено методику роботи зі спеціальною розрахунковою програмою PRAIP: The Program For Ranking And Analysis Of investment Projects. Програма створена для комплексного аналізу загальних характеристик та потенційних наслідків реалізації інвестиційних проектів, що можуть бути втілені під час впровадження Плану дій зі сталого енергетичного розвитку (ПДСЕР) у різних секторах міського господарства.

Б 18342

33

Ужгородський національний університет.

Науковий вісник Ужгородського університету [Текст] : збірник наук. праць. - [Ужгород] : [Вид-во УжНУ "Говерла"]. - (Серія Економіка). -

Вип. 2(48). - Ужгород, 2016. - 386 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. Дод. тит. арк. англ. та рос.

Зі змісту:

Руденко О. І., Мезенцева О. О., Терех О. М., Вознюк М. М. **Інноваційне енергозберігаюче устаткування для підприємств теплокомунальної енергетики.** – С. 228-232.

В статті розглянуті проблеми, які пов'язані з енергозбереженням і економією палива на енергогенеруючих підприємствах України, показана економічна доцільність впровадження нового енергозберігаючого устаткування – теплообмінників, поверхня нагріву яких виконана з пакетів плоскоовальних труб з неповним поперечним об'ємом.

Пишк Б. І., Вознюк М. А., Карпінець В. Й. **Розвиток механізмів небанківського фінансування енергоефективних проєктів.** – С. 306-312.

Стаття посвячена проблемам реалізації інноваційних енергозберігаючих проєктів за рахунок коштів небанківських фінансових установ.

Федорова К. Ю. Підвищення енергоефективності споруд за рахунок енергозберігаючих заходів / К. Ю. Федорова // Вісник Одеського національного морського університету. – 2017. – № 1. – С. 114-119.

P/1233

У статті розглядаються питання енергоефективності при будівництві нових споруд та житлових будинків, а також методи енергоефективної реконструкції та модернізації існуючого житлового фонду. Запропоновано заходи, які дозволяють максимально зменшити втрати тепла в експлуатуємих будинках.

Фиалко Н. М. Полимерные микро- и нанокompозиты как объекты теплофизических исследований для элементов теплоэнергетического оборудования / Н. М. Фиалко, Р. В. Динжос, Р. А. Навроцкая // Промышленная теплотехника. – 2017. – Т. 39, № 2. – С. 36-45.

P/517

Представлены результаты исследований закономерностей изменения теплофизических характеристик и механизмов кристаллизации для широкого круга полимерных микро- и нанокompозитов, ориентированных на изготовление элементов теплоэнергетического оборудования. Выполнен анализ эффективности использования высоко- и низкотеплопроводных модификаций данных композиционных материалов.

Б 18374

62

"Харківський політехнічний інститут". Національний технічний університет.

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

№ 23(1245). - Х., 2017. - 203 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., рос. Дод. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Хоменко І. В., Омельченко І. О., Стасюк І. В. **Розробка концепції багатопараметричного та безперервного контролю і управління в електричних мережах.** –С. 131-136.

Розглянуто питання реалізації ефективних засобів контролю і управління параметрами електричної мережі та її основних елементів. Розробка базується на широкому використанні математичного моделювання електромагнітних процесів, засобів вимірювальної техніки, оптимізації і керування режимами електричних мереж в режимі реального часу. Основними результатами розробки є теоретична та практична розробка інформаційно-керуючої системи «Спектр» комплексного контролю параметрів електричних мереж та її основних елементів в процесі експлуатації.



**P 359402
62**

Энерго- и ресурсосберегающие технологии в энергетике и энергомашиностроении [Текст] : [монография] / [А. А. Тарелин, И. Е. Аннопольская, Н. В. Сурду и др.] ; под ред. А. А. Тарелина ; НАН Украины, Ин-т проблем машиностроения имени А. Н. Подгорного. - К. : Наукова думка, 2017. – 272 с. : рис. - (Проект "Наукова книга"). - Библиогр.: с. 255-268. - Авт. указ. на обороте тит. л.

Рассмотрена методология оптимального проектирования наиболее ответственных ступеней турбомашин с учетом требований надежности, экономичности и технологических особенностей производства. Изложена методика идентификации параметров математических моделей физических процессов энергоустановок по экспериментальным данным. Приведены новые технологии финишной обработки изделий, в том числе лопаток турбомашин.

**Б 18218
61**

Якість і безпека: сучасні реалії [Текст] : матеріали Наук. практ. конф., 02-03 березня 2017 р. / Вінницький нац. техн. ун-т, Вінницький нац. аграр. ун-т, Вінницький мед. коледж ім. акад. Данили Заболотного. - Вінниця : ВНТУ, 2017. - 92 с. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр. , англ.

Зі змісту:

Лемішко К. К. Інноваційні технології при влаштуванні утеплення будівель і споруд. – С. 57-58.
Запропоновано утеплення для будь-якого будинку або приміщення на основі сучасного утеплювального матеріалу. Інновації в галузі будівництва енергонезалежних будинків дозволяють або відмовитися повністю, або використовувати мінімум енергоресурсів які постачають комунальники.