

Тематична виставка "Енергоефективне використання та  
альтернативна енергетика"  
(надходження I кв. 2015)

Державна політика енергозбереження в Україні

Башинська Ю. І. Особливості регіональних програм з використання відновлюваних джерел енергії / Ю.І. Башинська // Регіональна економіка. – 2014. – № 1. – С. 165-174.

P/ 937

Проаналізовано **особливості державних, а також регіональних програм** та стратегій, в яких розглядається питання впровадження відновлюваних джерел енергії. Представлено порівняльну характеристику деяких регіональних програм з розвитку відновлюваної енергетики західних областей України. Проведено аналіз регіональних програм на відповідність сучасним вимогам розвитку відновлюваної енергетики. Обґрунтовано необхідність розробки цільових регіональних програм розвитку відновлюваної енергетики.



Горбовский А. Стратегический ветер. Ветроэнергетические компании просят возобновить поддержку возобновляемой энергетики / А. Горбовский // Энергобизнес. – 2014. – № 48. – С. 12-14.

P/ 1235

Отмена украинским правительством налоговых льгот для возобновляемой энергетики, а также отказ НКРЭКУ пересматривать «зеленый» тариф с учетом роста курса евро для компаний, развивающих возобновляемую энергетику, может привести к замораживанию проектов в этой перспективной развивающейся отрасли и нарушению обязательств, которые Украина взяла на себя, присоединившись к Европейскому Энергетическому сообществу. Кроме того, из-за таких непродуманных действий государства компании, реализующие проекты, в частности в ветроэнергетике, несут многомиллионные убытки, что, в свою очередь, грозит нарушением обязательств перед инвесторами, даже техническими дефолтами.

P 351375  
621.3

**Економічні аспекти енергозбереження: проблеми та шляхи їх вирішення** [Текст] : матеріали Всеукр. студ. Інтернет-конференції, 16-17 жовтня 2014 року / Полтавський нац. техн. ун-т імені Юрія Кондратюка, Департамент екон. розвитку Полтавської облдержадмін., Луцький нац. техн. ун-т, ДВНЗ "Укр. держ. хіміко-технологічний ун-т". - Полтава : [ПолтНТУ], 2014. - 238 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.

*Зі змісту:*

**Секція 5.**

Інвестиційна політика держави та підприємств у сфері енергозбереження. – С. 167-187.

Зіміна О. Питання безпеки при застосуванні джерел іонізуючого випромінювання / О. Зіміна // Охорона праці і пожежна безпека. – 2014. – № 1. – С. 35-37

P/ 2325

Основним принципом **державної політики** у сфері використання ядерної енергетики та радіаційного захисту, реалізацію якої покладено на Державну інспекцію ядерного регулювання України, є пріоритет захисту людини та довкілля від впливу іонізуючого випромінювання.

**Костюковський Б. А. Проблеми реалізації Закону «Про засади функціонування ринку електричної енергії в Україні» / Б. А. Костюковський, І. Ч. Лещенко // Проблеми загальної енергетики. – 2014. – Вип. 3(38). – С. 43-49.**

**Р/ 1439**

В статті, на основі аналізу положень Закону «Про засади функціонування електричної енергії в Україні», визначено проблеми його реалізації, зокрема – зростання цін на електроенергію, фактична підміна конкурентних ринкових механізмів використанням адміністративних методів формування структури генеруючих потужностей та регулювання їх роботи тощо. Отримані результати свідчать про те, що очікувати на позитивні наслідки від запровадження нової моделі ринку електроенергії в Україні є мало підстав.

**Р 351170**

**622**

**Лозинський, Ілля Євгенович.**

**Концептуальні основи формування інвестиційної**

**стратегії підтримки потенціалу вугільної галузі [Текст] : монографія / І. Є. Лозинський ; Держ. вищ. навч. заклад "Національний гірничий ун-т". - Д. : НГУ, 2014. - 473 с. : іл., табл. - Бібліогр.: с. 411-450 (414 назв.) та у висновках.**

Присвячено проблемам формування бюджетних коштів як головною умовою формування ефективної та надійної **енергетичної системи країни**. Політику стимулювання й розвитку вугільної галузі необхідно розробляти залежно від варіації та диференціювання даних показників за окремими шахтами. Для цього використана концепція формування кластерних груп, що дозволила виявити найбільш однорідні групи шахт. Значну увагу приділяється упровадженню ринкових методів ціноутворення на вугілля, оскільки значна кількість шахт України може працювати прибутково, а уряд має можливість зменшити та зрештою повністю викоринити непрозорі методи розподілу значних обсягів державної підтримки.

**Майданевич Н. Правовий статус суб'єктів адміністративно-правових відносин у сфері електроенергетики / Н. Майданевич // Підприємництво, господарство і право. – 2014.– № 12. – С. 61-65.**

**Р/805**

У статті аналізується правовий статус суб'єктів адміністративно-правових відносин у сфері електроенергетики, виокремлюються їх функціональні недоліки, визначається різниця між поняттями «суб'єкт адміністративно-правових відносин у сфері електроенергетики» та «суб'єкт відносин у сфері електроенергетики».

**Рудь Ю. До визначення поняття правового регулювання енергозбереження у сільському господарстві / Ю. Рудь // Підприємництво, господарство і право. – 2014. – № 9. – С. 35-38.**

**Р/ 805**

У статті сформульовані пропозиції щодо вдосконалення існуючого визначення поняття «енергозбереження», енергозбереження в сільському господарстві розглядається як правова категорія, пропонується визначення поняття «правове регулювання енергозбереження в сільському господарстві».

**Рудь Ю. Правовідносини з енергозбереження в сільському господарстві: питання галузевої незалежності / Ю. Рудь // Підприємництво, господарство і право. – 2014. – № 10. – С. 34-38.**

**Р/ 805**

У статті досліджуються правові засади запровадження галузевої незалежності правовідносин із енергозбереження в сільському господарстві.

Стоян О. Ю. Розвиток механізмів державного регулювання відновлюваної енергетики України в контексті забезпечення екологічної безпеки / О. Ю. Стоян // Відновлювана енергетика. – 2014. – № 4. – С. 11-16.

**P/1908**

Розглянуто основні підходи до визначення поняття «економічної» та «екологічної безпеки». Автором запропоновано визначення зазначеного поняття, яке, на думку автора, найбільш повно характеризує його зміни. Наведено та проаналізовано ключові переваги і недоліки використання відновлюваних джерел енергії (далі – ВДЕ) та шляхи вирішення проблемних аспектів використання ВДЕ. Розглянуто основні аспекти, які необхідно враховувати при обранні державного курсу на розвиток відновлюваної енергетики. Запропоновано шляхи вдосконалення механізму державного регулювання досліджуваного напрямку енергетики в контексті забезпечення екологічної безпеки України.

Теоретико-методичні засади формування стратегії енерго- та ресурсоенергозбереження в авіаційних підприємствах / Ю. З. Драчук, В. А. Панков, О. Л. Єськов, І. В. Дербіна // Стратегія розвитку України (економіка, соціологія, право). – 2014. – № 4. – С. 55-60.

**P/1952**

У статті розкрито сутність, економіко-правові підстави, види та особливості формування стратегії енерго- та ресурсоенергозбереження в авіаційних підприємствах. Надано комплексну характеристику стратегічного управління діяльністю енерго- та ресурсоенергозбереження в авіаційних підприємствах.

**P 351161**  
**622**

**Трифоновна, Олена Василівна.**

**Управління потоками вугільної продукції та стійким функціонуванням збиткових шахт України**  
[Текст] : монографія / О. В. Трифоновна, О. Ю. Кравець ; Держ. вищ. навч. заклад "Національний гірничий ун-т". - Д. : НГУ, 2014. - 202 с.

***Зі змісту:***

**Розділ 1. Особливості функціонування шахт державної форми власності**

**Розділ 2. Доцільність подальшого відпрацювання запасів збиткових шахт в умовах профіциту вугільного палива**

**Розділ 3. Управління потоками товарної вугільної продукції державних збиткових шахт**

**Розділ 4. Методичне забезпечення державного регулювання реалізації продукції збиткових шахт**

**Розділ 5. Противитратний механізм стійкого функціонування вугільних шахт**

Черноусенко О. Ю. Стан енергетики України та результати модернізації енергоблоків ТЕС / О. Ю. Черноусенко // Проблеми загальної енергетики. – 2014. – Вип. 4(39). – С. 20-28.

**P/ 1439**

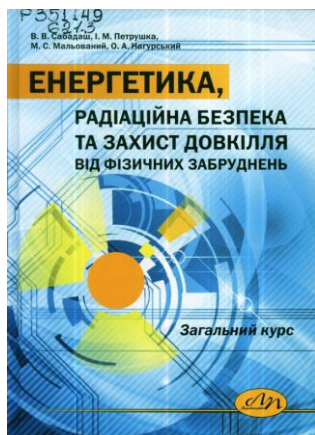
Згідно з даними за 2008–2014 роки виробництво електричної енергії електростанціями України станом на липень 2014 року зменшилась на 2,5% порівняно з відповідним періодом 2013 року. Застосування вугілля в ролі палива збільшилось на 31,3% у 1991 році до 83,5% у 2014 році. Природний газ зменшився у структурі енергетичних ресурсів на 50% у 1991 році до 16% у 2014 році. Пікові потужності ГЕС і ГАЕС становлять лише 10% проти 15% необхідних для сталого роботи енергосистеми. Енергоблоки маневрових напівпікових потужностей ТЕС 100-150 МВт становлять 18% проти необхідних 30-35%. Середнє зменшення питомих витрат палива на модернізованих блоках у порівнянні з рештою на тих самих ТЕС становило всього 12,6 г у.п. / (кВт·год), явної залежності зменшення питомих витрат на модернізацію не спостерігається. Значне скорочення викидів забруднюючих речовин шляхом впровадження нових технологій очищення димових газів дозволить покращити екологічну ситуацію. Одним із перспективних видів модернізації є парогозова технологія в електроенергетиці.

Загальні питання

Васильєва Т. А. Еколого-економічне оцінювання енергетичних ресурсів у контексті забезпечення енергетичної безпеки України / Т. А. Васильєва, С. А. Прийменко // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 10(160). – С. 252-260.

P/ 1545

У статті досліджено поняття «енергетична залежність» через енергетичну безпеку усіх видів енергетичних ресурсів. Проаналізовано модель короткострокової енергетичної безпеки Джуелл, на основі якої оцінено еколого-економічну залежність електроенергетики України.



P 351149  
621.3

**Енергетика, радіаційна безпека та захист довкілля від фізичних забруднень.** Загальний курс [Текст] : навч. посіб. / [В. В. Сабадаш, І. М. Петрушка, М. С. Мальований, О. А. Нагурський] ; Нац. ун-т "Львів. політехніка". - Л. : Вид-во Львів. політехніки, 2014. - 296 с. : іл., табл. - Бібліогр.: с. 257-268 (179 назв.). - Предм. покажч.: с. 284-290.

*Зі змісту:*

- Розділ 1. Стратегія розвитку електроенергетичної галузі
- Розділ 2. Атомна енергетика
- Розділ 3. Теплоенергетика
- Розділ 4. Альтернативні джерела енергії
- Розділ 5. Захист довкілля від фізичних забруднень

Мазуренко В. П. Розвиток ринку нафтопродуктів в умовах глобалізації / В. П. Мазуренко, О. С. Шапран // Стратегія розвитку України (економіка, соціологія, право). – 2013. – № 4. – С. 104-108.

P/1952

Досліджено розвиток світового ринку нафти та нафтопродуктів. Виокремлено тенденції нафтовидобутку та нафтоспоживання, особливості, проблеми та перспективи формування світового ринку нафтопродуктів.



P 351382  
5

**Проблемы экологии и эксплуатации объектов энергетики** [Текст] : сборник трудов [участников XXIII междунар. конф., 4-8 июня 2013 г., г. Ялта, пгт. Кореиз] / под ред. А. И. Сигала ; М-во экологии и природных ресурсов Украины, М-во регионального развития, стр-ва и жилищно-коммунального хозяйства Украины, Гос. агентство экологических инвестиций Украины [и др.]. - К. : ИПЦ АЛКОН, 2014. - 220 с. : рис., табл. - Библиогр. в конце ст.

*Из содержания:*

**Сигал А. И.**

*Предлагается к рассмотрению концепция гибридного теплоснабжения*

*Украины. – С. 9-20.*

**Дунайло С. Л., Кремена С. В.**

*Правові аспекти державного регулювання інвестиційної діяльності суб'єктів господарювання у сфері теплопостачання. – С. 21-26.*

**Лір В. Е., Биконя О. С.**

*Перспективи імплементації угоди про асоціацію України та ЄС у сфері енергетики. – С. 27-29.*

**Мацевитий Ю. М., Тарелин А. А.**

*О международном инновационном сотрудничестве в области энергетики и экологии. – С. 30-32.*

**Семёнов А. Современные подходы к управлению спросом на электроэнергию / А. Семёнов // Электрик. – 2014. – № 11-12. – С. 32-35.**

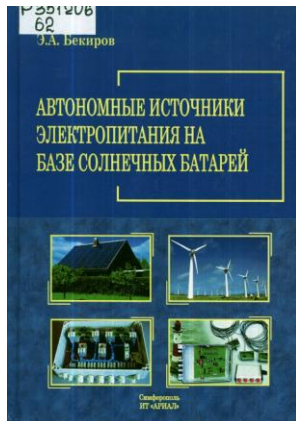
**P/1397**

Новой тенденцией в развитии мировой электроэнергетики является управление спросом на электроэнергию, что позволяет снизить пиковые нагрузки на энергосистему.

**Заголовки статьи:**

- *Достоинства системы управления спросом*
- *Японский опыт*
- *Ситуация в США*
- *Сложности в странах ЕС*
- *Итоги*

**Альтернативна енергетика**



**P 351206  
62**

**Бекиров, Эскендер Алимович.**

**Автономные источники электропитания на базе солнечных батарей**

[Текст] : [научное издание] / Э. А. Бекиров. - Симф. : ИТ "Ариал", 2011. - 480 с. : рис. - Библиогр.: с. 476-479.

Рассмотрены основные принципы построения и расчета фотоэлектрических систем электропитания на базе солнечных батарей. Приводятся основные положения, характеристики и нормативы для расчета электроснабжения домов при работе их как в автономном режиме, так и при подключении к резервному источнику или генерации избыточной электроэнергии в промышленную сеть переменного тока.

**Бекиров Э. А. Обеспечение электроснабжения с помощью гелиосистемы на базе отработанного карьера в качестве теплового аккумулятора / Э. А. Бекиров // Відновлювана енергетика. – 2014. – № 4. – С. 38-45.**

**P / 1908**

В работе анализируется возможность использования отработанного карьера для обеспечения теплоснабжения с помощью солнечных коллекторов, когда сам карьер используется как тепловой аккумулятор. Этот экологически чистый технологический процесс теплоснабжения улучшит климатическую обстановку и экологическую безопасность региона. Основной задачей является определение параметров эффективного режима эксплуатации гелиосистемы с теплоэнергетической и экологической точки зрения.

**Бондаренко Б. И. Инновационные разработки Института газа НАН Украины / Б. И. Бондаренко, Б. К. Ильенко // Экология и промышленность. – 2014. – № 4. – С. 38-41.**

**P/1911**

Представлена информация о фундаментальных исследованиях и прикладных разработках института, выполненных за последние годы. **Приведены примеры решения актуальных задач по экономии природного газа и его замене возобновляемыми источниками энергии и твердым топливом, утилизации биогаза полигонов твердых бытовых отходов, созданию новых углеродных материалов, разработке энергосберегающих технологий и оборудования в металлургии и строительной индустрии.**

Будько В. І. Дослідження режимів паралельної роботи тягових джерел живлення екомобіля / В. І. Будько // Відновлювана енергетика. – 2014. – № 4. – С. 31-34.

**P/1908**

В роботі проведено дослідження та аналіз режимів роботи тягових джерел живлення екомобіля, а саме: дизельного двигуна, що працює на біодизелі, та електроприводу, що працює від акумуляторних батарей, які заряджаються від електрогенератора та від фотоелектричної батареї, встановленої на даху транспортного засобу. Показано ефективність зарядження акумуляторних батарей від фотоелектричної зарядної станції під час простою транспортного засобу, що дозволяє збільшити пробіг екомобіля на електричній тязі.

**P 351155**

**62**

**Відновлювана енергетика XXI століття** [Текст] : матеріали XIV міжнар. наук. практ. конф., присвяч. 95-річчю заснування Національної академії наук України та 20-річчю створення міжнародної асоціації Академії наук, [АР Крим, смт. Миколаївка, 16-20 вересня 2013 р.] / Ін-т відновлюваної енергетики НАН України. - [К.] : [ТОВ "Вид-во Вікторія"], 2013. - 484 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.

*Зі змісту:*

- Загальні проблеми. Комбіновані системи і системи акумулювання енергії ВДЕ
- Сонячна енергетика
- Вітроенергетика
- Гідроенергетика
- Геотермальна енергетика
- Біоенергетика

Гауль Т. Свиноферма по стандартам «БИО» / Т. Гауль // Аграрна техніка та обладнання. – 2014. – № 4(29). – С. 90-91.

**P/1218**

Биогазовая установка баварского фермера Эберхарда Редера, который ведет свиноводческое хозяйство по стандартам «био», была признана образцовой. Как удалось добиться таких впечатляющих результатов?

Гелетуха Г. Г. Энергетический и экологический анализ технологий производства энергии из биомассы. Часть 1. / Г. Г. Гелетуха // Промышленная теплоэнергетика. – 2014. – Т. 36, № 6. – С. 78-88.

**P/ 517**

Розглянуто питання енергетичної ефективності технологій виробництва енергії з біомаси для різних технологій і різних видів біомаси. Проведено детальний аналіз літературних джерел, що використовують методику оцінки життєвого циклу при аналізі енергетичної ефективності виробництва енергії з біомаси.

Голуб Н. Б. Одержання біоводню (біометану) з відходів мікрроводоростей / Н. Б. Голуб // Відновлювана енергетика. – 2014. – № 4. – С. 87-92.

**P/1908**

Технологічна схема біотехнологічної переробки мікрроводоростей, живильного середовища та виробництва біодизельного пального у газоподібні носії (метан та водень) включає: стадії вирощування посівного матеріалу для деструкції органічної сировини та продукування водню; двостадійну анаеробну ферментацію рідких та твердих відходів; очищення енергоносіїв. За рахунок створення відповідних умов на стадіях процесу ферментації відбувається утворення асоціацій мікроорганізмів-деструкторів сировини та продуцентів водню. Розділення процесу на дві стадії дозволяє підвищити швидкість перетворення органічної сировини та утворення енергоносіїв.

**Данилишин М. С. Тенденції розвитку ринку біопалива в світі і в Україні / М. С. Данилишин // Цукор України. – 2014. – № 12. – С. 14-19.**

**P/745**

В даній статті здійснено оцінку теперішнього стану ринку біопалива в світі та в Україні, визначено основні проблеми шляху розвитку альтернативних джерел енергії, зазначено негативні фактори, які гальмують торгівлю на даному ринку. Визначено виробничі потужності формування виробництва біопалива в Україні. Розкрито основні проблеми виробництва біопалива в Україні, та проаналізовано розвиток виробництва. Узагальнено світові тенденції розвитку біопалива і сировинних ресурсів для його виробництва, здійснено економічне обґрунтування перспектив розвитку ринку біопалива в Україні.

**Донець А. М. Аналіз існуючих видів вітрогенераторних систем / А. М. Донець // Відновлювана енергетика. – 2014. – № 4. – С. 64-68.**

**P/1908**

Розроблено метод розрахунку потужності та річного обсягу енергії водного потоку створу малої річки з використанням аналітичного виразу функції забезпеченості стоку.

**Дорошенко А. В. Солнечные абсорбционные системы тепло-хладоснабжения на основе многоступенчатых теплонасосных аппаратов / А. В. Дорошенко, К. В. Людницький // Холодильна техніка та технологія. – 2014. – № 6(152). – С. 32-42.**

**P/1562**

В статье представлены разработанные схемные решения для альтернативных холодильных систем и системы кондиционирования воздуха, основанных на использовании теплоиспользующего абсорбционного цикла и солнечной энергии (восстановления) раствора абсорбента. Использован каскадный принцип построения всех ТМА как осушительного, так и охладительного контуров с выравниванием температурного уровня, так и возрастания концентрации абсорбента по ступеням каскада. Тепло-массообменная температура, входящая в состав осушительного и охладительного блока унифицирована и выполнена на основе многоступенчатых многоблоковых композиций из полимерных материалов. Выполнен предварительный анализ возможностей солнечных систем применительно к задачам охлаждения сред и кондиционирования воздуха.

**Дослідження варіантів виробництва твердого палива з відходів цукрового виробництва та умов спалювання / В. В. Шутюк, К. О. Штангеев, Т. П. Василенко, С. М. Самійленко // Цукор України. – 2014. – № 12. – С. 20-24.**

**P/745**

Для економіки України використання альтернативно паливно-енергетичних ресурсів слід вважати стратегічним напрямом вирішення паливно-енергетичних проблем. На даний момент потенційні можливості вирощування цукрових буряків в Україні вдвічі перевищують їх потребу для забезпечення виробництва цукру.

Предметом дослідження є цукровмісний напівпродукт, технологія його одержання та можливість використання відходів виробництва для одержання твердого палива. В роботі використовувались методи системного аналізу, інформаційного підходу.

За загальною масою найбільша частина відходів цукрового виробництва (до 75...83% до маси перероблених буряків) припадає на жом. Більша частина жому в даний час не використовується і перед початком нового виробничого сезону має відвозитися у відвали або на поля. Потенційна кількість жому, який може бути використаний для енергетичних потреб, становить 330...370 тис. тонн.

Можливі два напрями його застосування – використання як вторинного палива сушеного жому та безпосереднє спалювання віджатого жому. Основною горючою частиною жому є клітковина (целюлоза, геміцелюлоза), є також інша горюча органіка, в тому числі цукор. Теоретична теплотворна здатність целюлози становить 3465 ккал/кг сухої речовини.

Для умов використання в теплоелектроцентралі цукрового заводу процес спалювання біомаси жому доцільно проводити із максимально можливим виходом газоподібного палива при рівні температур понад 500<sup>0</sup>С.

**Дрёмин И. В. Математическое моделирование процессов автоматического регулирования частоты и мощности в ОЭС с рассредоточенными ВЭС и генераторами-регуляторами** / И. В. Дрёмин // Проблемы общей энергетики. – 2014. – Вып. 3(38). – С. 22-28.

**Р/ 1439**

Обоснована необхідність дослідження впливу територіального рассредоточения ВЭС на можливості автоматического регулирования частоты и мощности в ОЭС с генераторами-регуляторами.

Приведена математическая модель, исходные условия и допущения, позволяющие исследовать процессы генерации на трех ВЭС в сопоставлении с одной ВЭС. При этом математическая модель в совокупности со специально разработанным программно-информационным комплексом (ПИК) «Частота» могут описывать произвольное количество ветроагрегатов с разными техническими характеристиками.

Установлено, что в общем случае рассредоточение ВЭС не упрощает режим работы АРЧМ, поскольку возможно наложение пиков мощности различных ВЭС друг на друга, что может привести как к уменьшению, так и к увеличению возмущения в энергосистеме. Иными словами, параметры процессов регулирования для рассредоточенной и одиночной ВЭС практически совпадают.

Кроме того, степень влияния ВЭС на энергосистему зависит не только от установленной мощности ВЭС, но и от средней скорости ветра и ее максимальных производных. При этом нагрузка на систему АРЧМ может возрасти, несмотря на более сглаженный график генерации на ВЭС.

**Жовмір М. М. Аналіз умов горіння сумішей летких з повітрям при спалюванні біомаси** / М. М. Жовмір // Відновлювана енергетика. – 2014. – № 4. – С. 81-86

**Р/1908**

Виконано аналіз умов горіння сумішей летких з повітрям з урахуванням вмісту горючих компонентів кисню, адіабатної температури, їх здатності до вимушеного запалювання або об'ємного теплового samozапалювання. Визначено режимні та конструктивні заходи, що сприяють реагуванню сумішей летких з повітрям залежно від вмісту вологи в біомасі.

**Имитационная модель контролера солнечной энергии** / С. С. Пост, О. А. Донцов, В. И. Иванчура, Ю. В. Краснобаев // Известия Томского политехнического университета. – 2014. – Т. 325, № 4.– С.111-119. – (Техника и технологии в энергетике).

**Р/1876**

Имитационные модели автономных систем электропитания находят применение при проектировании таких систем и позволяют осуществлять прогноз их функционирования с учетом деградационных изменений энергетических характеристик солнечных аккумуляторных батарей. Применение типовых элементов при создании имитационных моделей позволяет оперативно изменять топологию систем энергопитания, позволяя учитывать внешние факторы, влияющие на работу системы, – освещенность, температуру, угол падения солнечных лучей и др. Актуальность статьи обусловлена необходимостью создания имитационной модели типового элемента автономной системы – контролера солнечной батареи.

**Ковалко О. М. Порівняльний аналіз показників електричної ефективності виробництва біодизельного палива з насіння ріпаку** / О. М. Ковалко, Т. О. Свтухова, Л. В. Чуприна // Проблеми загальної енергетики. – 2014. – Вып. 3(38). – С. 36-42.

**Р/ 1439**

У роботі проведено порівняльний аналіз різних підходів до визначення енергоекономічної ефективності біодизельного палива з насіння ріпаку та зроблено висновок щодо економічної доцільності його виробництва. Розглянуто декілька перспективних методів обґрунтування такого висновку, у тому числі шляхом повної первинної енергії на не відновлювані і відновлювані складові та на енергію традиційного палива і енергію вихідної сировини (рапсу), які є радикально протилежними з точки зору їх доступності та економічної доцільності.



Р 351487  
62

**Косатый, Дмитрий Михайлович.**

**Фотоэлектрические системы** [Текст] : учебное пособие / Д. М. Косатый, И. Н. Кудрявцев, К. В. Махотило. - Х. : [НТМТ], 2014. - 400 с. : ил.: 314, табл.:16. - Библиогр.: с. 395-398 (37 назв.).

В учебном пособии представлены сведения о теоретических принципах функционирования фотоэлектрических элементов, их характеристики и технологии производства, методы расчета потенциала солнечной энергии, выбора способа построения массива фотоэлектрических модулей, расчета параметров электрических аппаратов, входящих в состав фотоэлектрической системы, оценки объемов производства энергии.



**Кузнецов М. П. Особливості моделювання потужних вітрових електростанцій, розташованих на обмеженій території / М. П. Кузнецов // Відновлювана енергетика. – 2014. – № 4. – С. 57-61.**

**Р/1908**

Робота вітрових електростанцій внаслідок природної нестабільності може мати негативний вплив на забезпечення енергетичного балансу. Реальна оцінка такого впливу важлива для правильної роботи енергосистеми. Коректне моделювання сумісної роботи енергосистеми та групи ВЕС вимагає враховувати особливості поведінки вітру в місцях розташування ВЕС. Порівняння з фактичними даними для обраних регіонів дозволяє обрати найбільш адекватну математичну модель.

**Кузьміна М. Вітроенергетика в Україні: законодавче регулювання / М. Кузьміна // Підприємство, господарство і право. – 2014. – № 11. – С. 35-38.**

**Р/805**

У статті аналізуються техніко-економічні аспекти функціонування, основні проблеми та перспективи розвитку одного з найбільших секторів ринку альтернативної енергетики.

Р 351227  
33

**Національний університет біоресурсів і природокористування України.**

**Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України** [Текст] : [зб. наук. пр.]. - К. : [Видавничий центр НУБіП України]. - (Серія "Техніка та енергетика АПК").

Вип. 194, ч. 1. - К., 2014. - 252 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.

**Зі змісту:**

**Стребков Д. С., Харченко В. В. Сценарии развития глобальной энергетики в контексте широкомасштабного использования возобновляемых источников энергии. – С. 8-16.**

Рассмотрены две вероятные тенденции развития глобальной энергетики. Показаны проблемы и пути создания глобальных солнечных электростанций покрыть мировую потребность в электроэнергии. Как альтернатива глобализации энергетики рассмотрено развитие распределенной энергии и как формы ее проявления – микросетей на основе возобновляемых источников энергии, способных обеспечить надежное энергоснабжение удаленных сельских территорий.

**Жмакин И. К., Жмакин Л. И., Иванов Д. Г. Моделирование теплопереноса в солнечном воздушном коллекторе транспирационного типа. – С. 31-36.**

Описана математическая модель теплообмена в транспирационном солнечном коллекторе с плоским пористым абсорбером из нетканого материала. Проведен расчет температурных полей в абсорбере, теплопроизводительности и эффективности коллектора в зависимости от скорости воздуха и интенсивности солнечной радиации.

*Лазоренко В. О. Електро-сонячна система теплопостачання теплиць з використанням вакуумних геліоколекторів. – С. 101-105.*

Викладено результати розробки електро-сонячної акумуляційної системи теплопостачання теплиць з використанням геліоколекторів та результати дослідження її енергоефективності. Визначено коефіцієнт заміщення теплового навантаження.

**Р 351316**  
**33**

**Національний університет біоресурсів і природокористування України.**

**Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України [Текст] : [зб. наук. пр.] . - К. : [Видавничий центр НУБіП України]. - (Серія "Техніка та енергетика АПК").**

**Вип. 196, ч. 3. - К., 2014. - 260 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.**

***Зі змісту:***

*Блюм Я. Б., Циганков С. П., Григорюк І. П., Дубровін В. О., Клетнік Г. М., Рахметов Д. Б. Система використання біоресурсів у технологіях отримання біопалив. – С. 9-21.*

*Евич П., Дубровін В. О. Технічний стандарт для ріпакової олії як палива. – С. 22-27.*

*Дубровін В. О., Поліщук В. М., Лоботко М. М., Крусір Г. В., Соколова І. Ф. Підвищення виробництва біогазу за рахунок використання стічних вод. – С. 28-32.*

**Б 16976**  
**334**

**Проблеми і перспективи розвитку підприємництва [Текст] : збірник наук. праць / Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т. - Х. : [ХНАДУ], 2011 - . -**

**№ 2 (7), т. 1. - Х., 2014. - 212 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.**

***Зі змісту:***

*Боярчук В. М., Фтома О. В., Боярчук О. В. Ефективність інвестицій у виробництво ріпаку та біопалива на його основі. – С. 77-83.*

Досліджено залежність обсягів отриманої енергії насіння та соломи ріпаку озимого з одного гектара посіву від виробничих затрат. Встановлено рівняння криволінійної кореляційної залежності. Значний приріст обсягів отриманої енергії відбувається при інвестиціях понад 5,0 тис.грн/га. Собівартість одного МДж отриманої енергії зростає із збільшенням урожайності ріпаку до 3,0 т/г. При урожайності понад 3,5-4,0 т/га – собівартість МДж енергії насіння ріпаку і соломи знижується.

Встановлено мінімально необхідні обсяги інвестицій у виробництво, для забезпечення рентабельності на рівні 50%. Обґрунтовано доцільність виробництва біопалива на основі ріпаку.

**Ушкаленко О. В. Статистическое прогнозирование солнечной радиации на основе спутниковых снимков. Алгоритм «Вытеснения» / О. В. Ушкаленко, А. Ю. Гаевский // Відновлювана енергетика. – 2014. – № 4. – С. 50-56.**

**Р/1908**

С целью статистического краткосрочного прогнозирования солнечной радиации по спутниковым снимкам разработана методика, в которой на этапе реконструкции траектории движения облачных элементов используется нетрадиционный лагранжевый формализм semi – Lagrangian (SL), а предложенный в статье алгоритм «вытеснения», позволяет существенно сократить время вычислений и не уступает по точности алгоритмам, относящимся к методу SL. Выполнены сравнение и оптимизация различных типов фильтров,

предназначенных для сглаживания векторного поля скоростей, а также оптимизация размеров блоков, необходимых для корректного учета корреляции исходных снимков.

## Енергозбереження



**Автоматизированные системы контроля и учета потребления электрической энергии / По материалам: Автоматизированные системы контроля и учета потребления электрической энергии / Е. И. Сокол, О. Г. Гриб, А. Ф. Жаркин и [др.] // Промислова електроенергетика та електротехніка. – 2014. – № 6. – С.18-41.**

**P/1056**

### *Заголовки статьи:*

- Введение
- Информационно-измерительная система учета и контроля

- электроэнергии типа ИИСЭ
- Структура и функции современных АСКУЭ
- Система автоматизированного сбора и учета электрической энергии производства компании Эльстер Метроника
- Краткое описание модулей:
  1. Универсальный коммуникационный модуль
  2. Модуль администратора системы
  3. Основной модуль
  4. Модули субъектов рынка
  5. Модуль управления системой
- Система дистанционного учета энергоресурсов фирмы Landis & Gyr DataGyr C2000
- ФСКЭ производства российских предприятий

**Амбарцумянц К. Особенности поверхностного электроотопления / К. Амбарцумянц // Аква-Терм. – 2014. – № 6. – С. 18-20.**

**P/2069**

В статье журнала рассмотрены общие требования к отоплению при помощи электрического «теплого пола» и наиболее распространенные его конструкции. В таблице температур даны значения для стен. Рассмотрены эти и другие особенности поверхностного отопления.

**Бабак В. П. Автоматизовані системи керування тепlopостачанням: сучасний стан та перспективи впровадження / В. П. Бабак, О. О. Назаренко, А. О. Назаренко // Промышленная теплоэнергетика. – 2014. – Т. 36, № 6. – С. 38-45.**

**P/517**

Розглянуто переваги використання автоматизованих систем керування теплоспоживанням, в тому числі з використанням сонячної енергії, а також перспективи їх впровадження.

**Бахтышев Н. Ч. Роль энергоресурсов Каспийского региона в обеспечении энергетической безопасности стран Европейского Союза / Н. Ч. Бахтышев // Инвестиції: практика та досвід. – 2015. – № 2. – С. 84- 86.**

**P/2124**

В статье анализируются энергетические проблемы мировой экономики, ее геоэкономика, региональная структура потребления энергии в мире. Показана возрастающая роль энергоресурсов Каспийского региона в обеспечении энергетической безопасности стран Европейского Союза, при этом особое внимание уделено трансрегиональным газовым проектам Азербайджана. В конце статьи даны научно обоснованные предложения и рекомендации по решению имеющихся проблем.

**Бойко А. А. Анализ возможности экономии энергии потребляемой лифтовыми лебедками при применении тиристорных преобразователей напряжения / А. А. Бойко // Підійомно-транспортна техніка. – 2014. – № 3. – С. 54-63.**

**Р/ 1862**

«Применение тиристорных преобразователей напряжения в лифтовых электромеханических системах позволяет, в ряде режимов работы, определяемых текущей загрузкой кабины, продолжить работу асинхронного двигателя лебедки на искусственных характеристиках в области номинального скольжения с потерями меньшими, чем на рабочем участке естественной характеристики. При этом, асинхронный двигатель существенно избавляется от свойственного ему недостатка – уменьшения коэффициента мощности при уменьшении нагрузки, а лифтовая лебедка, в целом, повышает свою энергоэффективность. Наилучшие показатели по улучшению энергетических показателей наблюдаются в режиме близкому к холостому ходу (уравновешивание с грузом и противовеса) и при малых моментах нагрузки (недогрузки кабины). На примере исследуемой лифтовой лебедки с асинхронным двухскоростным двигателем (АСС 92-6/24, в диапазоне моментов нагрузки АД 0,71 Мн.  $<M < 0,2$  Мн, применение ТПН обеспечивает уменьшение потребляемой мощности на 48-11% и поддержание коэффициента мощности двигателя близким к номинальному значению – 0,74».

**Бортник К. Я. Інноваційні технології в енергозбереженні по компенсації реактивної потужності / К. Я. Бортник // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. – 2014. – Вип. 14. – С. 124-127.**

**Р/ 2346**

Стаття присвячена питанням, пов'язаним з компенсацією реактивної потужності в електричних розподільних мережах. Проведено аналіз різних способів, розглянуто оптимальні схеми приєднання пристроїв компенсації. Система компенсації реактивної потужності розглянута як комплексна задача, для рішення якої необхідно враховувати різні параметри, пов'язані з експлуатаційними режимами роботи, наявністю джерел гармонійних переключувань, терміном служби і ступенем надійності устаткування, а також цілий ряд інших факторів та їхній взаємний вплив.

**Галушка А. Отопление ферм инфракрасными обогревателями / А. Галушка // Аграрна техніка та обладнання. – 2014. – № 4(29). – С. 72-73.**

**Р/ 1218**

«Инфракрасные обогреватели считаются прогрессивным **энергосберегающим** продуктом, на который животноводам просто необходимо обратить внимание. Такие обогреватели создают здоровую, комфортную, безопасную и климатически регулируемую атмосферу для выращивания животных»

**Герман К. И. Проблемы производства котельного топлива из коксохимического сырья / К. И. Герман, А. Л. Борисенко // Углекимический журнал. – 2014. – № 5. – С. 48-55.**

**Р/ 1350**

Рассмотрено использование коксохимического сырья в качестве вторичных энергетических ресурсов. Описаны существующие рецептуры приготовления ТКК и его физико-химические характеристики. Дана краткая характеристика сырья входящего в рецептуру приготовления ТКК. Сделан вывод о необходимости проведения более глубоких исследований.

**Грищенко С. Г. Об энергоэффективности как основном условии развития мировой ферросплавной промышленности / С. Г. Грищенко, Ю. В. Селезнева // Экология и промышленность. – 2014. – № 4. – С. 26-30.**

**Р/1911**

«Прогнозируемое к 2020г. увеличение выплавки стали (в первую очередь высоколегированной) разных марок до 1,8 млрд. т потребует соответствующего увеличения выпуска ферросплавов и ферросплавного сырья. Для достижения этих целей необходимо, прежде всего, решить вопросы энергообеспечения ферросплавных предприятий и повышения энергоэффективности ферросплавных переделов. В частности,

можно воспользоваться рассмотренными предложениями по оснащению ферросплавных печей различных типов когенерационным оборудованием, позволяющим снизить расходы на электроэнергию на 10-20%».

Дерій В. О. Потенціал акумуляції теплової енергії в мережах / В. О. Дерій // Проблеми загальної енергетики. – 2014. – Вип. 4(39). – С. 29-33. – Текст англ.

P/ 1439

При використанні електротеплових споживачів-регуляторів (ЕТСР) в системах централізованого теплопостачання для регулювання частоти активної потужності важливо знати, яка може бути їх потужність в опалюваний і між опалювальний періоди та як ця потужність залежить від температури навколишнього повітря. На даний час ці питання недостатньо вивчені, що може бути перешкодою для масового впровадження ЕТСР в централізованих системах теплопостачання.

Проведені дослідження показали, що в опалювальний період величина акумульованої теплової енергії в мережах прямо пропорційно залежить від температури навколишнього повітря. Із збільшенням температури навколишнього повітря потенціал акумуляції зростає досягаючи максимуму в точці злому температурного графіка.

В між опалювальний період єдиним навантаженням системи теплопостачання є гаряча вода. Витрати теплоносія в 2-3 рази менші, ніж в опалюваний сезон. Час акумуляції теплової енергії в мережах збігається з часом мінімального водозабору гарячої води. Щоб не перевищити максимальну температуру теплоносія у зворотному трубопроводі, акумулювати теплову енергію можливо за рахунок збільшення витрат теплоносія при незмінній його температурі у подавальному трубопроводі. Величина акумульованої теплової енергії буде значно меншою, ніж в опалювальний період.



P 351223  
658

Джеджула, В'ячеслав Васильович.

**Енергозбереження промислових підприємств:**

**методологія формування, механізм управління** [Текст] : монографія / В. В. Джеджула ; Вінницький нац. техн. ун-т. - Вінниця : ВНТУ, 2014. - 346 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 302-329.

*Зі змісту:*

**Розділ 1.** Теоретико-методологічні та організаційні засади енергозбереження промислових підприємств

**Розділ 2.** Аналіз ефективності енергоспоживання промислових підприємств

**Розділ 3.** Методичні основи економічної оцінки енергозбереження промислового підприємства

**Розділ 4.** Науково-методичні основи підвищення енергоефективності машинобудівних підприємств

**Розділ 5.** Економіко-організаційне обґрунтування механізму енергозбереження машинобудівних підприємств

Добровольська Л. Н. Аналіз ефективності електроспоживання технологічних комплексів вугільних шахт / Л. Н. Добровольська, В. І Волинець // Технологічні комплекси. – 2014. – № 2(10). – С. 119-123.

P/2327

Вирішення проблеми ефективного споживання електричної енергії технологічними комплексами вугільних шахт залежить від повноти врахування всіх факторів які мають вплив на ефективність. Тому визначення достатньої сукупності вихідних факторів є важливим етапом моделювання ефективності споживання електричної енергії вугільними шахтами. У статті запропоновано за допомогою експертно-статистичних методів здійснювати вибір сукупності факторів, які мають найбільший вплив на ефективність електроспоживання технологічних комплексів вугільних шахт та визначати структуру цього впливу.

Доманский И. В. Системный анализ состояния и перспективы обеспечения энергоресурсами железнодорожного транспорта Украины / И. В. Доманский // Залізничний транспорт України. – 2014. – № 6. – С. 50-56.

Р/ 0143

Целью статьи является усовершенствование механизмов реализации энергетической стратегии Укрзалізничниці на период до 2015 г. И на перспективу до 2020г. для обеспечения энергетической безопасности перевозочного процесса и максимальной экономии топливно-энергетических ресурсов.

Р 351375  
621.3

**Економічні аспекти енергозбереження: проблеми та шляхи їх вирішення** [Текст] : матеріали Всеукр. студ. Інтернет-конференції, 16-17 жовтня 2014 року / Полтавський нац. техн. ун-т імені Юрія Кондратюка, Департамент екон. розвитку Полтавської облдержадмін., Луцький нац. техн. ун-т, ДВНЗ "Укр. держ. хіміко-технологічний ун-т". - Полтава : [ПолтНТУ], 2014. - 238 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.

*Зі змісту:*

- Секція 1.** Енергоефективність економіки України: проблеми та особливості
- Секція 2.** Потенціал енергозбереження в Україні та перспективні напрями його використання
- Секція 3.** Формування механізмів розробки та впровадження високоефективних програм і технологій в різних галузях економіки України
- Секція 4.** Фінансове забезпечення проектів та програм енергозбереження економіки України
- Секція 5.** Інвестиційна політика держави та підприємств у сфері енергозбереження
- Секція 6.** Оцінка ефективності використання альтернативних і поновлюваних джерел енергії
- Секція 7.** Енергоощадні та природозберігаючі технології в будівництві та житлово-комунальному господарстві

Ёлкин С. Сетевая светодиодная лампа с реактивным балластом / С. Ёлкин // Электрик. – 2014. – № 11-12. – С. 54-55.

Р/1397

У электриков, обслуживающих офисные или торговые центры, часто накапливается большое количество вышедших из строя компактных люминесцентных ламп. О том, как собрать на их основе светодиодную лампу, рассказано в этой статье.

**Исследование и внедрение процессов газификации углей и биомассы с целью замещения природного газа** / И. Н. Карп, Е. П. Мацевой, К. Е. Пьяных [и др.] // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2014. – № 4. – С. 3-11.

Р/335

Разработка методов и технологий замещения природного газа альтернативными энергоносителями является актуальной задачей энергетики Украины и других стран. Наибольшим потенциалом среди альтернативных энергоносителей обладает уголь и биомасса. Из многих технологий газификации предпочтительна технология обращения процесса со «встречной волной», обеспечивающая минимальные термодинамические потери и образование сравнительно небольшого количества нежелательных включений: пыли, смолы, органических кислот.



Р 351270  
33

**Інноваційний поступ економіки України: проблеми, тенденції, потенціал зростання** [Текст] : монографія / Л. Гнилянська, А. Гришук, І. Гурняк [та ін. ; ред. З. Юринець, Л. Гнилянська] ; Нац. ун-т "Львів. політехніка". - Л. : Ліга-Прес, 2013. - 296 с. : іл., табл. - Бібліогр. в кінці розд.

*Зі змісту:*

Розділ 2. **Концептуальні основи інноваційного потенціалу енергозбереження промислових підприємств** (Макара О., Петринка В.)

2.1. Сутність інноваційного потенціалу енергозбереження промислового підприємства

2.2. Методологічна база та методика дослідження проблем формування інноваційного потенціалу енергозбереження промислового підприємства

2.3. Концепція побудови моделі забезпечення інноваційного потенціалу енергозбереження промислових підприємств

2.4. Особливості врахування наслідків енергозбереження інноваційного розвитку промислових підприємств у бізнес-плануванні

2.5. Імітаційне моделювання інвестиційних процесів у виробництві

Список використаних джерел

**Каневский А. Л. Тенденции энергопотребления в черной металлургии Украины** / А. Л. Каневский, В. Г. Литвиненко // Экология и промышленность. – 2014. – № 4. – С. 74-77.

**P/1911**

Дан анализ изменения удельной цеховой энергоемкости производства чугуна и стали в Украине. Изучена динамика потребления основных видов топлива за 1990-2013гг. Выполнен прогноз потребления природного газа в черной металлургии Украины.

**Корінний С. О. Особливості реалізації проектів з управління енерговитратами** / С. О. Корінний // Науковий вісник Полтавського університету економіки і торгівлі. Серія: Економічні науки. – 2014. – № 3(59). – С. 262-268.

**P/1484**

Обґрунтовано необхідність реалізації проектів з управління енерговитратами на промислових підприємствах України. Розглянуто особливості енергоресурсів із погляду їхнього впливу на процес управління. Запропоновано способи підвищення ефективності реалізації проектів з управління енергосистемами.

**Кунденко Н. П. Пути развития и внедрения энергосберегающих технологий** / Н. П. Кунденко, С. М. Мольский, И. В. Торбиевская // Энергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК. – 2014. – № 2(2). – С. 40-45.

**P/1415**

Проведен анализ использования и развития энергосберегающих технологий с использованием возобновляемых источников энергии.

**Куріс Ю. В. Особливості інноваційного розвитку енергетики на прикладі впровадження новітніх методів енергозбереження** / Ю. В. Куріс, К. В. Михалюк, Д. Ю. Яремич // Енергетика та електрифікація. – 2014. – № 10. – С. 51-54.

**P/464**

В статті визначена роль інновацій у теперішній час, які відіграють провідну роль як в економіці, так і в енергетиці нашої країни, в діяльності підприємств та суспільства в цілому.

Зроблено висновок про те, що перш ніж визначити роль поновлюваних джерел енергії в забезпеченні народного господарства енергією необхідно провести класифікацію усіх енергетичних ресурсів на території України, що, у свою чергу дозволить наочно представити напрями політики енергозбереження. Розроблена авторами структура енергетичного господарства України та її місце в національній економіці.

**Лысенко О. А. Режимы энергосбережения установок центробежных насосов с асинхронными двигателями** / О. А. Лысенко // Известия Томского политехнического университета. – 2014. – Т. 325, № 4. – С. 133-141. – (Техника и технологии в энергетике).

**P/ 1876**

Возрастающие технологические требования к качеству производственных процессов, связанных с перекачкой невязких жидкостей, указывают на необходимость улучшения режимов работы установок перекачки жидкости с центробежными насосами, в том числе с помощью математического моделирования. Установки центробежных насосов, как правило, моделируются с помощью обобщенных интегральных характеристик, не позволяющих исследовать поведение системы в динамических режимах работы. В то время как именно рассмотрение динамических моделей установок центробежных насосов, входящих в состав электротехнических комплексов, позволяет реализовать наиболее эффективные режимы работы, с точки зрения энергосбережения, так и надежности. Станции перекачки жидкости, в силу технологических процессов, обладают одним из самых высоких потенциалов применения энерго- и ресурсосберегающих технологий.

**Мацевитый Ю. М. Перспективы использования энергетических ресурсов на основе водородных технологий / Ю. М. Мацевитый, В. В. Соловей, А. А. Тарелин // Экология и промышленность. – 2014. – № 4. – С. 79-85.**

**P/1911**

Рассмотрены актуальные аспекты использования водорода в качестве эффективного экологически чистого энергоносителя. Предложены подходы к созданию инновационной программы развития водородной энергетики с учетом возможностей внедрения результатов научных исследований по замещению водородом традиционных энергоносителей на транспорте, в стационарной энергетике, промышленности и коммунально-бытовой сфере Украины.

**Напрями ефективного розвитку вугільної промисловості з урахуванням вимог енергетичної безпеки / М. О. Перов, М. І. Каплін, В. М. Макаров, Т. Р. Білан // Проблеми загальної енергетики. – 2014. – Вип. 3(38). – С. 5-14.**

**P/1439**

Невизначеність геополітичних, безпекових, економічних чинників формування паливних балансів держави, що характеризує поточний момент її історичного розвитку, висуває низку вимог до методичних й модельних засобів прогнозування й оптимізації напрямів розвитку вугільної галузі. В умовах, коли не лише постачання за імпортом, а й наявність знаної кількості джерел власного видобутку вугільного палива може бути достатньо сумнівною, основним напрямком модельних досліджень має бути визначення збалансованих обсягів надходження вугільного палива в економіку країни з цих джерел на основі врахування диверсифікації постачання при обмежених можливостях транспортної інфраструктури та цінової кон'юнктури ринків вугільного палива.

Основні чинники формування напрямків вугледобувної галузі України формалізовано у моделі розвитку вугільної промисловості. Спрямування інвестицій у технологічно та економічно привабливі підприємства і, таким чином, зниження собівартості забезпечується у моделі шляхом одночасного врахування джерел власного видобутку та імпортування.

**P 351227**

**33**

**Національний університет біоресурсів і природокористування України.**

**Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України [Текст] : [зб. наук. пр.] . - К. : [Видавничий центр НУБіП України]. - (Серія "Техніка та енергетика АПК").**

**Вип. 194, ч. 1. - К., 2014. - 252 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.**

***Зі змісту:***

**Синявський О. Ю., Савченко В. В., Шворов С. А.** Вплив частоти струму на технологічні та енергетичні характеристики насосів. – С. 68-73.

*Проведено дослідження впливу частоти струму на кутову швидкість, технологічні та енергетичні характеристики насосів. Встановлено залежності продуктивності, тиску, потужності насосів та питомої витрати електроенергії від частоти струму.*



**Горобець В. Г., Богдан Ю. О.** Методика оцінки ексергетичних відпрацьованих газів у випускному тракті поршневих двигунів внутрішнього згорання. – С.73-80.

*Розроблено методику для визначення ексергетичних втрат, ексергетичної ефективності та ексергетичних критеріїв випускного тракту двигунів внутрішнього згорання, яка дозволяє оцінити ефективність проходження відпрацьованих газів газовим трактом з врахуванням всіх видів втрат.*

**Нечаев Г. И. Критерии выбора рабочих тел для систем утилизации теплоты силовых установок промышленного транспорта / Г. И. Нечаев, А. В. Черных // Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля. – 2014. – № 4(211), Ч.1. – С. 208-210.**

**P/1357**

В статье рассматриваются критерии выбора рабочих тел для систем комплексной утилизации бросовой теплоты теплосиловых установок промышленного транспорта. В качестве базовых источников теплоты при разборке критериев используются отработанные газы и хладагент системы охлаждения двигателя внутреннего сгорания. Приведены основные характеристики критериев, описывающих теплофизические свойства рабочих тел. В результате анализа существующих потенциальных рабочих тел по приведенным критериям выбраны рабочие тела, наиболее полно удовлетворяющие требованиям, предъявляемым к системам комплексной утилизации теплоты в составе теплосиловых установок промышленного транспорта.

**Олефир Д. А. Повышение эффективности ОЭС Украины путем приведения ее технического состояния в соответствии с европейскими требованиями / Д. А. Олефир // Енергетика та електрифікація. – 2014. – № 10. – С. 14-21.**

**P/464**

Приведены результаты модернизации основных технических параметров, которым должны соответствовать энергетические объекты ОЭС Украины при условии параллельной работы с энергосистемами Континентальной Европы ENTSO-E. Показано, что синхронная работа двух энергосистем предполагает как имплементацию нормативной базы, так и приведение технического состояния объектов энергетики в соответствие с европейской нормативной базой и европейскими стандартами. Детально рассмотрены вопросы автоматического регулирования частоты и активной мощности, обеспечение качественного регулирования напряжения и реактивной мощности, приведение к европейским стандартам систем сбора и передачи данных, организация телекоммуникационных систем, систем релейной защиты и противоаварийной автоматики. Особое внимание уделено использованию SADA-систем и систем коммерческого учета АСКУЭ.

**Оптимізація режимів електричних мереж з відновлюваними джерелами енергії з використанням Smart Grid технологій / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, О. А. Ковальчук, І. В. Котило // Енергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК. – 2014. – № 2(2). – С. 17-20.**

**P/1415**

Розглядаються принципи створення системи автоматизованого керування відновлюваними джерелами в електричних мережах для досягнення спільного техніко-економічного ефекту.

**Пазій В. Г. Підвищення ефективності пристроїв контролю адресності місць коротких замикань в електричних розподільних мережах 6-10 КВ на базі PLC технологій / В. Г. Пазій // Енергетика та компютерно-інтегровані технології в АПК. – 2014. – № 2(2). – С. 14-16.**

**P/1415**

Запропоновано новий підхід в розробці технічних засобів контролю місць коротких замикань в електричних мережах, що відрізняється наявністю нових можливостей передачі інформації по PLC каналах зв'язку.

**Перспективи зниження витрат природного газу в системах центрального теплопостачання України /** А. А. Долінський, О. І. Сігал, Г. П. Кучин и [др.] // Промышленная теплоэнергетика. – 2014. – Т. 36, № 6. – С. 5-11.

**P/ 517**

Приведено дані щодо існуючого стану комунальної теплоенергетики України та можливих шляхів її модернізації, представлено розроблені Інститутом рекомендації щодо впровадження заходів зі скорочення споживання природного газу галуззю, запропоновано власні розробки, які доцільно впровадити для заощадження природного газу.

**Полівалентна система теплозабезпечення експериментального будинку пасивного типу (площею 300м<sup>2</sup>) на основі використання відновлюваних та альтернативних джерел енергії /** Б. І. Басюк, І. К. Божко, Т. Г. Беляєва [та ін.] // Наука та інновації. – 2014. – Т. 10, № 6. – С. 34-51.

**P/1928**

Надано результати розробки та реалізації системи теплозабезпечення експериментального будинку пасивного типу, досліджено оптимальні робочі режими, наведено рекомендації для створення систем теплозабезпечення будинків пасивного типу.

***Заголовки статті:***

- Енергоефективний будинок пасивного типу ІТТФ НАН України
- Основні засади створення експериментального будинку
- Мета проекту та засоби її реалізації
- Основні опції
- Додаткові опції
- Допоміжні опції
- Концепція та блок-схема полівалентної системи теплозабезпечення будинку пасивного типу
- Перехідний період
- Літній період
- Зимовий період
- Блок джерел теплоти для теплового насоса
- Блок перетворення і резервування теплової енергії
- Блок приготування теплоносія для систем опалення та блок теплообмінних апаратів системи опалення
- Блок приготування води для потреб гарячого водопостачання та блок підживлення
- Використання теплообмінників системи теплозабезпечення будинку пасивного типу
- Експериментальні дослідження теплотехнічних параметрів ґрунтових теплообмінників різної конструкції
- Висновки

**Попель О. Е. К вопросу снижения энергопотребления винтовыми электродомкратами типа ДТ-40 /** О. Е. Попель, О. В. Олещук // Підйомно-транспортна техніка. – 2014. – № 4(44). – С. 53-59.

**P/ 1862**

Переоборудование винтовых домкратов ДТ0-40, ДТ-30 и др., установленных только на станциях перехода по границам с европейскими странами (а такие домкраты установлены еще и во многих вагонных депо), на роликотые винтовые пары значительно уменьшит ежегодное потребление электроэнергии «Укрзалізницею», что даст ежегодную экономию более одного миллиона семьсот тысяч гр.

**P 351382**

**5**

**Проблемы экологии и эксплуатации объектов энергетики [Текст] :** сборник трудов [участников XXIII междунар. конф., 4-8 июня 2013 г., г. Ялта, пгт. Кореиз] / под ред. А. И. Сигала ; М-во экологии и природных ресурсов Украины, М-во регионального развития, стр-ва и жилищно-коммунального хоз-ва Украины, Гос. агентство экологических инвестиций Украины [и др.]. - К. : ИПЦ АЛКОН, 2014. - 220 с. : рис., табл. - Библиогр. в конце ст.

*Из содержания:*

**Хіврич Ю. Є.**

*Сучасні технології комунальної та промислової теплоенергетики. – С. 33-35.*

**Дмитриев Г. М.**

*Энерготехнологические когенерационные комплексы в отраслях экономики как важнейший фактор повышения эффективности и решения экологических проблем Беларуси. – С. 40-46.*

**Тарадай А. М.**

*Опыт корпорации «теплоэнергия» по совершенствованию систем теплоснабжения Харьковской области, направленному на снижение расхода газа. – С. 64-68.*

**Гуля А. М.**

*Перспективы развития технологии ЦКС для сжигания на ТЭЦ углей украинских месторождений. – С. 69-73.*

**Скрипко В. Я., Бикоріз Є. Й., Капітонов В. І.**

*Економічна ефективність твердопаливних котлів малої потужності з низькотемпературним киплячим шаром. – С. 74-75.*

**Сігал І. А., Смихула А. В., Лавренцов Е. М., Марасин А. В.**

*Технологии модернизации котлов и опыт их освоения. – С. 80-84.*

**Фіалко Н. М., Пресіч Г. О., Навродська Р. О., Шевчук С. І., Глушак О. Ю., Слюсар М. А.**

*Оцінювання теплової ефективності системи тепловологісного захисту газовідвідного тракту газоспоживальної котельної установки. – С. 88-92.*

**Кучин Г. П., Скрипко В. В., Бикоріз Є. Й., Пузанов І. В.**

*Розроблення технічних рішень для збільшення ресурсу роботи водогрійних котлів типу ННІСТУ-5. – С. 104-105.*

**Абдулін М. З., Жученко А. М., Сірий О. А.**

*Енергоефективні технології на вогнетехнічних об'єктах України та аспекти їх впровадження. – С. 131-134.*

**Письменный Е. Н., Вознюк М. М.**

*Опыт внедрения теплоутилизаторов из плоскоовальных оребренных труб. – С. 135-137.*

**Фіалко Н. Н., Степанов А. И., Навродская Р. А., Шеренковский Ю. В.**

*Особенности оптимизации теплоутилизационных установок различного типа. – С. 138-143.*

**Даниленко А. Г.**

*Использование математических моделей гидравлических режимов тепловых сетей в коммунальной энергетике. – С. 147-149.*

**Чернокрылюк В. В.**

*Итальянская отопительная техника RIELLO: оборудования, достижения, предложение. – С. 150-151.*

**Сігал О. І., Падерно Д. Ю., Корінчук К. О., Логвин В. О.**

*Комплексні дослідження котлів різних типів для визначення вихідних вимог до теплоутилізаційних установок. – С. 152-155.*

**Корінчук К. О.**

*Методика розрахунку показників ефективності реконструкції теплових пунктів. – С. 156-163.*

**Корінчук Д. М.**

*Технології виробництва висококалорійного термічно обробленого твердого біопалива. – С. 172-172.*

**Меллер В. Я.**

*Твердые бытовые отходы – источник тепловой и электрической энергии. – С. 177-180.*

**Павлюк Н. Ю.**

*Использование ТБО в качестве топлива в странах ЕС. – С. 181-185.*

**Промышленный энергопарк для высокотехнологической отрасли / В.А. Дзензерский, С. В. Тарасов, С. В. Бурьлов [и др.] // Авиационно-космическая техника и технология. – 2014. – № 10(117). – С. 175-181.**

**P/1800**

Предложен вариант промышленного энергопарка, который включает предприятие авиационной или космической отрасли, группу возобновляемых источников энергии, и управляется интеллектуальной системой Smart Grid. Разработка позволяет рационально использовать электрическую и тепловую энергии, уменьшить техническую нагрузку на окружающую среду, а также способствует развитию смежных наукоёмких отраслей – ветроэнергетики, фотоэнергетики. Даны рекомендации по использованию в составе промышленного энергопарка ветроустановок, солнечных батарей, солнечных коллекторов, тепловых насосов и аккумуляторных батарей.

Р 351199

696

**Ратушняк, Георгій Сергійович.**

**Управління змістом проектів із забезпечення надійності зовнішніх газорозподільних мереж** [Текст] : монографія / Г. С. Ратушняк, О. І. Ободянська ; Вінницький національний технічний ун-т. - Вінниця : ВНТУ, 2014. - 128 с. : іл., табл. - Бібліогр.: с. 117-127 (113 назв.).

В монографії проаналізовано сучасний стан організаційно-технологічного та технічного забезпечення надійності та довговічності споруд систем газопостачання. Наведено концептуально-теоретичні основи управління проектами організаційно-технологічного забезпечення надійності та довговічності зовнішніх газорозподільних мереж. Запропоновано методи та моделі управління проектами організаційно-технологічного забезпечення надійності та довговічності споруд розподільних мереж.

**Реализация энергосберегающей технологии загрузки современной доменной печи в конъюнктурных топливно-сырьевых и технологических условиях** / В. И. Большаков, Ю. С. Семенов, Е. И. Шумельчик [и др.] // *Металлургическая и горнорудная промышленность*. – 2014. – № 6. – С. 9-14.

Р / 477

Приведены основные результаты освоения доменной печи №3 ПАО «Енакиевский металлургический завод», оборудованной бесконусным загрузочным устройством фирмы «Paul Wurth» в сложившихся сырьевых и технологических условиях 2011–2014гг. Ил.5. Библиогр.: 9назв.

**Романченко М. А. Розробка, дослідження і застосування електротеплоаккумуляованих технологій в тваринництві** / М. А. Романченко // *Енергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК*. – 2014. – № 2(2). – С. 42-45.

Р/1415

Проведено дослідження впливу конструктивних і енергетичних параметрів на експлуатаційні характеристики електротеплоаккумуляованих модулів електрообігрівних підлог тваринницьких споруд.

**Романюк Ю. Ф. Підвищення економічної ефективності роботи трансформаторів знижувальних підстанцій підприємств нафтогазової промисловості** / Ю. Ф. Романюк, К. В. Коломойцев // *Нафтогазова енергетика*. – 2014. – № 2(22). – С. 71-75.

Р/ 2140

Розглядаються питання підвищення коефіцієнта корисної дії (ККД) трансформаторів знижувальних підстанцій нафтогазопромислових підприємств. Показано, що ККД трансформатора у всіх випадках збільшується з підвищенням коефіцієнта потужності навантаження незалежно до зміни його характеру та залежить не тільки від номінальних параметрів трансформатора, але й значною мірою від його вхідної напруги. Максимальні значення ККД сучасних трансформаторів відповідають низьким коефіцієнтам їх навантаження. З метою зниження втрат потужності в трансформаторах при заданому навантаженні вхідну напругу потрібно регулювати так, щоб забезпечити їх роботу з найвищим ККД. Визначено економічну ефективність регулювання рівня вхідної напруги трансформаторів.

**Семенюк В. Ф. Комплексный метод анализа энергоэффективности лебедок пассажирских лифтов с применением энергетических диаграмм** / В. Ф. Семенюк, А. А. Бойко // *Підйомно-транспортна техніка*. – 2014. – № 4. – С. 24-34.

Р/ 1862

«Описанный метод, основанный на анализе энергетических диаграмм путем разложения всей потребляемой энергии на отдельные составляющие, позволяет рассматривать механизмы подъема, лебедки с двигателями и управляющие свойства лифта как единую комплексную систему. Благодаря этому, появляется возможность:

- проанализировать влияние каждого из элементов на общую энергетическую эффективность лифта;

- корректно оценить степень влияния на энергетическую эффективность лебедок различных традиционных и инновационных решений;

- выявить наиболее затратные, с точки зрения потребляемой энергии, конструктивные элементы и режимы работы.

Его недостатком можно считать погрешности расчетов в динамических режимах, вызванные принятым допущением о постоянстве КПД всех элементов и их независимости от текущей загрузки кабины».

**Снежкин Ю. Ф. Теплонаносные технологии теплоснабжения – инновационное направление энергосбережения в коммунальной теплоэнергетике / Ю. Ф. Снежкин, Н. М. Уланов // Промышленная теплоэнергетика. – 2014. – Т. 36, № 6. – С. 22-27.**

**P / 517**

Рассматривается одно из эффективных направлений в экономии топливно-энергетических ресурсов Украины за счет использования теплонаносных установок (ТНУ) в коммунальной теплоэнергетике. Определен потенциал экономически достижимого энергосбережения равного 26,55 млн. т у.т., который может быть утилизирован ТНУ и в результате получено 20,0 млрд. м<sup>3</sup> природного газа. В статье приведено описание и основные характеристики ТНУ, разработанных в ИТТФ НАНУ. Сделан вывод об основных причинах сдерживающих широкое внедрение ТНУ в Украине.

**Стогній Б. С. Використання світового досвіду в розбудові інтелектуальних електроенергетичних мереж в Україні / Б. С. Стогній, О. В. Кириленко, С. П. Денисюк // Енергетика та електрифікація. – 2014. – № 10. – С. 7-13.**

**P/ 464**

Проаналізовано особливості реалізації політики підвищення інтелектуального рівня електроенергетичних систем з точки зору світових передових практик. Представлено базові принципи реалізації концепції Smart Grid з виділенням трьох поколінь: Smart Grid 1.0 – реагування на попит; АМІ-мережа (на базі AMR, RTU і т.п. пристроїв); спеціалізоване програмне забезпечення (EMS / SCADA); розподілена автоматизація; Smart Grid 2.0 – IP-протокол; електромобілі; зберігання енергії; Smart Grid 3.0 – роумінг енергії; торгівля енергією Peer-to-Peer. Визначено, що основними методами та інструментами реалізації концепції Smart Grid є: інтеграція в електроенергетичні системи різнорідних джерел електроенергії, в тому числі на основі відновлюваних енергоносіїв і «активних» споживачів; вибір оптимального складу генеруючих джерел, включаючи розосереджену генерацію; автоматичне виявлення, усунення або зменшення наслідків порушень у роботі електроенергетичних систем як на локальному, так і на системному рівні; керування електроспоживанням стимулюючими методами і вибіркоким обмеженням споживачів; стійкість до впливу загроз безпеки (фізична, інформаційна та ресурсна безпека); можливість розвивати системні послуги на базі ринкових механізмів; оптимальне використання і обслуговування виробничих фондів об'єктів електроенергетики протягом всього життєвого циклу. Проаналізовано особливості побудови еталонних архітектур інтелектуальних електроенергетичних мереж, використання мультиагентних систем керування.

**Сулим А. А. Программное обеспечение для автоматизации расчетов электроэнергии рекуперации электрифицированного городского транспорта / А. А. Сулим, А. С. Сиора, П. А. Хозя // Электромеханика и энергосберегающие системы. – 2014. – Вып. 4(28). – С. 105-112.**

**P/2233**

Из анализа предыдущих исследований известно, что применение рекуперативного торможения и емкостных накопителей электроэнергии позволит значительно сократить количество потребляемой энергии на электрифицированном городском транспорте. Вопрос оценки потребляемой и рекуперированной электроэнергии без установки емкостного накопителя, а также при его установке на выходе тяговой подстанции или на борту электрифицированного городского транспорта является актуальным и недостаточно изученным. Приведены методики расчетов количества потребляемой и рекуперированной электроэнергии при установке емкостного накопителя на выходе тяговой подстанции и непосредственно на электрифицированном городском транспорте. Установлено, что данные расчеты трудоемки и существует необходимость для их автоматизации, исходя из чего, целью данной работы является разработка программного обеспечения для автоматизации расчетов энергии рекуперации электрифицированного городского транспорта. Созданы и рассмотрены специализированные программы, разработанные в среде графического программирования Lab VIEW. Показаны графические интерфейсы и описаны функциональные блоки разработанных программ. Приведены расчеты электроэнергии рекуперации при

заданных входных данных с использованием предложенных программных обеспечений. На основании построенных диаграмм определено количество потребляемой и рекуперированной энергии.



**Тарнавский В. Энергосбережение по-европейски. Еврокомиссия предлагает к 2030г. сократить удельное потребление энергии в ЕС на 30%. / В. Тарнавский // ЭнергоБизнес. – 2014. – № 32. – С. 16-18.**

**P/1235**

Совет Европы намерен утвердить основы климатической политики ЕС на период до 2030г. Ранее предполагалось, что в этом документе будут поставлены две основные задачи – сокращение эмиссии углекислого газа на 40% по сравнению с уровнем 1990г. и рекомендация по доведению доли возобновляемых источников в потреблении энергии до 27%. Однако, теперь Еврокомиссия указывает странам – членам ЕС на третью цель: к 2030 г. сократить энергопотребление в расчете на единицу ВВП на 30% по сравнению с данными «инерционного» сценария 2007г. При этом новая европейская политика энергосбережения направлена, в первую очередь, на сокращение импорта энергоносителей, прежде всего российского газа.

**Теоретико-методичні засади формування стратегії енерго- та ресурсоенергозбереження в авіаційних підприємствах / Ю. З. Драчук, В. А. Панков, О. Л. Єськов, І. В. Дербіна // Стратегія розвитку України (економіка, соціологія, право). – 2014. – № 4. – С. 55-60.**

**P/1952**

У статті розкрито сутність, економіко-правові підстави, види та особливості формування стратегії енерго- та ресурсоенергозбереження в авіаційних підприємствах. Надано комплексну характеристику стратегічного управління діяльністю енерго- та ресурсоенергозбереження в авіаційних підприємствах.

**Терзиев С. Г. Этапы внедрения инновационных теплотехнологий в производство пищевых концентратов / С. Г. Терзиев, Н. В. Ружицкая, А. А. Борщ // Интегровані технології та енергозбереження . – 2014. – № 4. – С. 139-142.**

**P / 1323**

«Отрасль работает на дорогом импортируемом сырье, обязательным этапом технологии является процесс обезвоживания. А это чрезвычайно энергоемкий процесс, и в условиях стабильного роста цен на энергоносители, вопросам эффективного использования ресурсов следует постоянно искать резервы сокращения расходов топлива».

**P 351442  
63**

**Техніко-технологічні аспекти розвитку та випробування нової техніки і технологій для сільського господарства України [Текст] : зб. наук. пр. / Держ. наук. установа "Укр. НДІ прогнозування та випробування техніки і технологій для с.-г. вир-ва ім. Леоніда Погорілого" (УкрНДІПВТ імені Л. Погорілого). - Дослідницьке : [УкрНДІПВТ імені Л. Погорілого]. - Бібліогр. в кінці ст.**

**Вип. 18 (32), кн. 2 : Новітні технології в АПК: програмзування, управління, оцінювання. Енергозбереження та альтернативна енергетика в АПК. - Дослідницьке, 2014. - 388 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.**

**Зі змісту:**

**Луценко М., Тонковид О.**

*Перспективні технології з використання поновлюваних джерел енергії в сільському виробництві. – С. 336-343.*

**Таргоня В., Сербий В., Рудик Л., Ефимова Н.**

*Разработка биоинженерных схем ресурсоэффективных и экологически безопасных агротехнологий. – С. 344-349.*

**Голуб Г., Павленко М.**

*Випробування гідроактивного змішувача при виробництві дизельного біопалива. – С. 350-355.*

**Кухарець С., Голуб Г.**

*Обґрунтування енергетичних витрат на привід обертового реактора біогазової установки – С. 356-386.*

**Дубровін В., Єременко О., Овруцький Р.**

*Обґрунтування раціональної конструкції дозувально-змішувального пристрою сировини біопаливних гранул. – С. 365-376.*

**Довбненко О.**

*Обґрунтування енергетичної ефективності очищення повітряного середовища тваринницьких приміщень від шкідливих домішок. – С. 377-382.*

**Тимчук С. А. Методика формування нечіткої прогнозної регресійної моделі електропотреблення / С. А. Тимчук, И. А. Катюха // Энергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК. – 2014. – № 2(2). – С. 76-78.**

**P/1415**

Предложен подход к определению кусочно-непрерывной нечеткой прогнозної модели энергопотребления, сочетающий как формальные, так и неформальные процедуры, максимально полно учитывающий особенности долгосрочных и краткосрочных производственных циклов. Предложен механизм адаптации долгосрочных прогнозных моделей к краткосрочному прогнозированию, позволяющий повысить информативность последних с сохранением точности прогноза.

**Б 16923**

**63**

**Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка.**

**Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка [Текст] : [наук. фахове вид.] / Мінагрополітики. - [Х.] : [ХНТУСГ]. - (Технічні науки).**

**Вип. 153 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України. - Х., 2014. - 186 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.**

*Збірник згрупований за такими розділами:*

- Енергозабезпечення споживачів АПК
- Електрообладнання та раціональне використання електричної енергії в АПК
- Вплив електромагнітних полів та пружних коливань на біологічні об'єкти с.-г. призначення

**Б 16924**

**63**

**Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка.**

**Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка [Текст] : [наук. фахове вид.] / Мінагрополітики. - [Х.] : [ХНТУСГ]. - (Технічні науки).**

**Вип. 154 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України. - Х., 2014. - 118 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.**

*Збірник згрупований за такими розділами:*

- Енергоменеджмент та автоматизація управління в системах електро- та теплопостачання
- Комп'ютерно-інтегровані технології, системи та засоби автоматизації
- Ресурсозберігаючі електротехнології с.-г. виробництва

**Холод А. В. Повышение эффективности цифровых подстанций за счет интеграции информационных потоков / А. В. Холод // Энергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК. – 2014. – № 2(2). – С. 10-13.**

**P/1415**

На базе технологий цифровых подстанций предложены условия повышения эффективности за счет объединения информационных потоков АСДУ, РЗ и А, АСТУЭ и АСКУЭ на базе Smart Grid.

**Черемисин Н. М. Перспективные оценки повышения эффективности электрических сетей / Н. М. Черемисин, В. В. Черкашина, О. А. Богуславец // Энергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК. – 2014. – № 2(2). – С. 6-9.**

**P/1415**

Показано одно из направлений развития электрических сетей, которое позволяет сформировать новый технологический базис функциональных возможностей для повышения эффективности управления режимами их работы в рамках концепции Smart Grid.

**Б 16926  
62**

**Чернігівський державний технологічний університет.**

**Вісник Чернігівського державного технологічного університету [Текст] : науковий збірник / МОН. - Чернігів : [ЧДТУ]. - (Серія "Технічні науки").**

**№ 4 (69).** - Чернігів, 2013. - 244 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.

Текст укр., рос., англ. Додат. тит. арк. та зміст англ.

**Зі змісту:**

**Ревко А. С., Ершов Р. Д., Наумов Д. А.** Дослідження енергоефективності в системах розподіленого електроживлення за допомогою комбінованого алгоритму розрахунку показників, який працює у складі вбудованої системи. – С. 173-182.

*Розглянуто сучасні проблеми енергоефективності та електромагнітної сумісності в Україні. Запропоновано використання комбінованого алгоритму на основі PQ-теорії та швидкого перетворення Фур'є (ШПФ) для аналізу параметрів електричної енергії та складових потужності; запропоновано архітектуру вбудованої системи для енергоефективності у «розумних мережах» та змодельованим алгоритмом.*

**Городній А. Н., Гордієнко В. В., Степанчук С. М.** Порівняння енергетичної ефективності паралельних квазірезонансних імпульсних перетворювачів, які перемикаються при нульовому струмі. – С. 183-191.

*Розглянуто роботу двох схем паралельних квазірезонансних імпульсних перетворювачів, проаналізовано комутаційні процеси в них. Особливу увагу приділено моделюванню, побудові регульованої та вхідної характеристик паралельного квазірезонансного імпульсного перетворювача, досліджено залежність коефіцієнта пульсацій від опору навантаження. Проведено порівняння двох схем виходячи з результатів моделювання вищезгаданих характеристик.*

**Шварцман Л. Я. Внутрипластовый ретортинг горючих сланцев. Оценка энергетической эффективности / Л. Я. Шварцман, Э. А. Троценко, Е. В. Баженов // Нафтогазова енергетика. – 2014. – № 2(22). – С. 27-34.**

**P/2140**

Расширение спектра источников энергии определило проблему сравнения традиционных и нетрадиционных энергоресурсов. В качестве количественной оценки перспективности разработки энергоресурса в практику введен критерий сравнения: энергетическая рентабельность – EROEI. В статье выполнена попытка оценки энергетической рентабельности внутрипластового ретортинга горючих сланцев применительно к предложенному способу термозонированного резистивно-дугового нагрева.

**Шульженко С. В. Конкурентоспроможність паливних елементів відносно традиційних технологій виробництва електричної та теплової енергії / С. В. Шульженко, В. А. Денисов // Проблеми загальної енергетики. – 2014. – Вип. 3(38). – С. 29-35.**

**P/1439**



Обсяги і темпи впровадження технологій генерації електричної та теплової енергії, що побудовані з використанням паливних елементів, які спостерігаються протягом останнього десятиріччя, зумовлюють необхідність оцінки їх конкурентоздатності відносно основних класів традиційних технологій виробництва електроенергії, що є передумовою їх подальшого впровадження і комерційного використання в національних енергосистемах.

Наведено основні техніко-економічні показники енергетичного використання паливних елементів в складі достатньо опрацьованої технологічної схеми їх компоновки, що нині використовується для комерціалізації.

Описано математичну модель використання оціночних розрахунків собівартості, відпускних тарифів та конкурентоспроможності відносно традиційних технологій виробництва електричної та теплової енергії, що генеруються технологічною установкою з використанням карбонатно-розплавних паливних елементів.

Одержані результати дозволяють зробити висновок про конкурентоспроможність MCFC-технологічних установок на даному етапі технологічного розвитку.