

Тематична виставка

"Енергоефективне використання та альтернативна енергетика"

(надходження II кв. 2021)

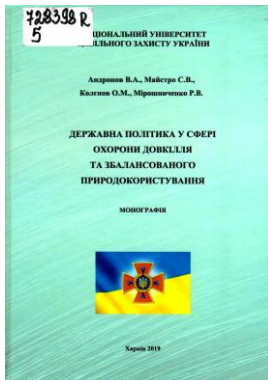
Державна політика енергозбереження в Україні

Дайджест законодавчих змін і інновації в енергетиці // Журнал головного енергетика. –2021. – № 1(37). – С.4-10.

P/757

Зі змісту:

- Як змінились тарифи Укренерго?
- Які зміни внесено до правил ринку?
- Коли та як відбуватимуться «зелені» аукціони?
- Як пропонують боротися з маніпуляціями на ринку електроенергії?
- Що змінилося у процедурі встановлення тарифів на тепло?



728398 R
5

Державна політика у сфері охорони довкілля та збалансованого природокористування [Текст] : монографія / В. А. Андронов, С. В. Майстро, О. М. Колосов, Р. В. Мірошниченко ; Національний університет цивільного захисту України. - Харків : [НУЦЗУ], 2019. - 185 с. : табл. - Бібліогр. в кінці розд.

В монографії системно розглянуто питання щодо сутності та змісту державної політики у сфері охорони довкілля та збалансованого природокористування. Проаналізовано сучасний стан забруднення навколишнього природного середовища в Україні. Визначено пріоритетні напрями удосконалення державної політики у сфері охорони довкілля та збалансованого природокористування. Окремі теоретичні положення монографії можуть бути впроваджені в діяльність Національного університету цивільного захисту України, Інституту державного управління у сфері цивільного захисту та використані в навчально-методичній роботі при вдосконаленні програмно-методичного забезпечення освітнього процесу в системі підготовки здобувачів вищої освіти всіх рівнів.

Зі змісту:

Розділ 1.2. **Відновлювана енергетика** як об'єкт державної політики у сфері охорони довкілля та збалансованого природокористування. – С. 29-42.

729362 B
62

Дніпровський державний технічний університет.

Збірник наукових праць Дніпровського державного технічного університету [Текст] = Collection of scholarly papers of Dniprovsk State Technical University : зб. наук. пр. - Кам'янське : [ДДТУ], 2020 - . - (Technical Sciences) (Технічні науки).

Вып. 2(37). - Кам'янське, 2020. - 196 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ.

Зі змісту:

Бізониц Д. В. Енергоефективність та енергозбереження у регіонально-галузевому вимірі сучасної України / Д. В. Бізониц // Інвестиції: практика та досвід. – 2021. – № 5. – С. 72-79.

P/2124

У статті висвітлено існуючу ситуацію у сфері енергоефективності та енергозбереження у регіональному вимірі сучасної України загалом, і у галузі житлово-комунального господарства зокрема, та пошук оптимальних шляхів їх покращення. **Здійснено аналіз Енергетичної стратегії України на період до 2035 року з позицій забезпечення реалізації державно-регіональної політики у сфері енергоефективності та енергозбереження у сучасній Україні.** Розглянуто світовий досвід використання механізмів інформаційного забезпечення політики енергоефективності та енергозбереження.

728629 В
62

Каплун, Віктор Володимирович.

SWOT-аналіз і аналіз прогалін (GAP-аналіз) політик, програм, планів і законодавчих актів у галузі енергетики і підготовка рекомендацій щодо їх удосконалення відповідно до положень Конвенцій Ріо [Текст] / [В. В. Каплун] ; GEF, UNDP, Проект ПРООН/ГЕФ "Інтеграція положень Конвенцій Ріо у національну політику України". - Київ ; [Херсон] : [ФОП Грінь Д. С.], 2016. - 98 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 91-96. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк.



Це видання підготовлено в рамках реалізації проекту «Інтеграція положень Конвенцій Ріо у національну політику України», який впроваджує Програма розвитку ООН в Україні (ПРООН) за підтримки Глобального екологічного фонду (ГЕФ). Думки, висновки чи рекомендації належать авторам чи упорядникам видання та необов'язково відображають погляди ПРООН та ГЕФ.

Корниенко В. Интегральные сложности. Проблемы функционирования рынка электроэнергии могут помешать интеграции с ENTSO-E / В. Корниенко // ЭнергоБизнес. – 2021. – № 7/1200 – С. 21-23.

P/1235

Объединение ОЭС Украины с сетью европейских системных операторов передачи электроэнергии (ENTSO-E) запланировано на 2023 г. Оно крайне необходимо, так как решает сразу несколько стратегических задач. Объединение ОЭС Украины с сетью европейских системных операторов передачи электроэнергии (ENTSO-E) запланировано на 2023 г. Оно крайне необходимо, так как решает сразу несколько стратегических задач.

Корниенко В. Искушение импортом. Впервые с весны 2020 г. стал возможным импорт электричества в ОЭС Украины из России и Беларуси / В. Корниенко // ЭнергоБизнес. – 2021. – № 6/1199. – С.21-23.

P/1235

Противоречивость данного вопроса требует более широкого разбирательства, нежели просто принять однозначное решение по запрету или дозволению импорта электроэнергии. Традиционно причиной всему – законодательные коллизии, которые с завидным энтузиазмом принимают народные избранники.

Пришляк Н. В. Особливості нормативно-правового регулювання виробництва біопалива в Україні / Н. В. Пришляк // Економіка та держава. – 2021. – № 1.– С. 83-91.

P/1829

Проведено детальний аналіз інструментів стимулювання розвитку та використання поновлюваних джерел енергії країнами ЄС. Здійснено детальний аналіз нормативно-правового забезпечення галузі альтернативної енергетики в Україні, зокрема: визначено основні **принципи державної політики у сфері альтернативних видів палива** **Закону України «Про альтернативні види палива»**; проаналізовано зобов'язання України відповідно до вимог ратифікації Кіотського протоколу; визначено напрямки реалізації згідно з міжнародною торгівлею квотами Кіотського протоколу в Україні. Надано детальну оцінку енергоємності ВВП України. Проаналізовано основні напрями концепції.

728407 В
35

Теорія та практика державного управління [Текст] = Theory and Practice of Public Administration : зб. наук. пр. / Нац. акад. держ. упр. при Президенті України, Харк. регіон. ін-т держ. упр. - Харків : [Магістр], 2009 - .

Вип. 3 (70). - Харків, 2020. - 216 с. : граф., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр. та англ.

Зі змісту:

Дороніна І. І. Практичне застосування механізму медіації у процесі державного регулювання галузі відновлюваної енергетики. – С. 105-113.

Розглянуто специфіку реалізації механізму медіації під час урегулювання конфліктної ситуації між Урядом та представниками галузі відновлюваної енергетики. З'ясовано причини, що спровокували кризу в енергетичному секторі. Проаналізовано дії центрального органу виконавчої влади, який відповідає за формування та реалізацію державної політики в електроенергетичному комплексі та у сфері відновлюваних джерел енергії. Наголошується на необхідності регулювання розвитку медіації та забезпечення належних гарантій її проведення з позиції держави. **Запропоновано шляхи удосконалення інструментів державного регулювання у галузі відновлюваної енергетики.**

Загальні питання



728551 R
91

Глобальні енерго-еколого-кліматичні проблеми та невідкладність їх вирішення [Текст] : [підручник] / [П. М. Каніло, Н. В. Внукова, А. М. Туренко, А. В. Гриценко] ; під заг. ред. П. М. Каніла ; Харківський національний автомобільно-дорожній університет. - Харків : ХНАДУ, 2020. - 388 с. : граф., рис., табл. - (90-річчю ХНАДУ присвячується). - Бібліогр.: с. 366-371. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк. Текст кн. укр. та англ.

Жива матерія забезпечила формування на Землі: кисневого складу атмосфери і захисного озонового екрану, лісів, родючих ґрунтів, корисних копалин, а також відпрацювала природно-біотичний механізм стабілізації клімату на планеті, тобто підготувала всі необхідні умови для існування і гармонійного розвитку ПРИРОДИ і ЛЮДИНИ. Людина, що з'явилася на планеті Земля, стала перетворювати природне середовище, що призвело, особливо, з середини ХХ століття, до різних форм його деградації і руйнування, до зниження якості функціонування біосфери, її середовищевірних і кліматостабілізуючих функцій, включаючи реальний прояв глобальних енерго-еколого-кліматичних проблем. У підручнику викладені реальні витоки прояву зазначених проблем, показана масштабність їх значимості для всього людства, а також обґрунтовано невідкладність та шляхи їх вирішення.

Зі змісту:

Глава 6. Паливно-екологічні закономірності в еволюції людства та енергетики. – С. 119-160.

Глава 7. Паливно-еколого-кліматичні аспекти стаціонарної теплоенергетики. – С. 161-182.

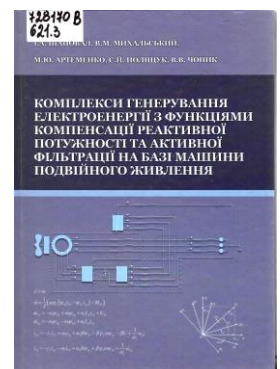
Глава 8. Паливно-еколого-кліматичні аспекти транспортної енергетики. – С.183-337.

Глава 9. Характерні риси сучасної паливно-еколого-кліматичної кризи і можливі шляхи її вирішення. – С. 338-352.

728170 B
621.3

Комплекси генерування електроенергії з функціями компенсації реактивної потужності та активної фільтрації на базі машини подвійного живлення [Текст] : [монографія] / І. А. Шаповал, В. М. Михальський, М. Ю. Артеменко [та ін.] ; НАН України, Ін-т електродинаміки. – Київ : [ТОВ «Наш Формат»], 2020. – 242 с. : граф., рис., табл. – Бібліогр.: с. 220-237.

У монографії представлено результати досліджень комплексів генерування електроенергії на базі машини подвійного живлення з перетворювачами у колах ротора та статора, спрямовані на підвищення якості генерованої електроенергії. Розроблено стратегію компенсації несиметрії та несинусоїдальності генерованих струмів машини подвійного живлення в умовах підключення нелінійних навантажень. Створено новий метод керування повністю керованою машиною подвійного живлення. Показано новий комбінований метод компенсації гармонічних складових генерованого струму машини подвійного живлення, який полягає в об'єднанні компенсаційних впливів машини подвійного живлення і напівпровідникового перетворювача в роторній ланці для підвищення якості генерованої електроенергії та дає змогу виконати вимоги забезпечення електромагнітної сумісності у разі присєднання нелінійних навантажень до точки загального підключення. Наведено результати експериментальних досліджень комплексів генерування електроенергії на базі машини подвійного живлення.



Ляшенко В. І. Світові тенденції розвитку атомно-енергетичного комплексу та їх вплив на атомно-промисловий комплекс України / В. І. Ляшенко, Н. В. Осадча, В. Г. Шевченко // Вісник економічної науки. – 2020. – № 2. – С. 20-35.

P/1674

Основною метою статті є дослідження світових тенденцій розвитку атомно-промислового комплексу, розробка послідовності формування умов інноваційно-орієнтованого розвитку атомно-промислового комплексу України.

Обґрунтування можливості оцінки строку служби АЕС України експертними методами / О. О. Чулкін, В. П. Кравченко, П. Я. Павлишин [та ін.] // Праці Одеського політехнічного університету. – 2020. – Вип. 3(62). – С. 56-63.

P/880

Метою роботи є розгляд питань, пов'язаних з продовженням терміну експлуатації АЕС України. Особливу увагу при дослідженні проблеми ресурсу складних об'єктів, таких як АЕС, необхідно приділяти комплексу технічних характеристик обладнання та трубопроводів, що визначають можливість їх експлуатації, і ресурсу експлуатації. Більшість енергоблоків АЕС України вичерпала свій призначений ресурс, який дорівнює 30-рокам експлуатації. Однак практика експлуатації показує, що енергоблоки АЕС в цілому мають достатній запас ресурсу. Таким чином, перед експлуатаційними організаціями стоїть проблема прийняття рішення про продовження терміну служби обладнання АЕС, або про його заміну. В роботі розглянуті питання пов'язані з можливістю використання експертних методик для обґрунтування продовження строку експлуатації атомних блоків.



Рогожников О. Об альтернативах для энергетики. Почему в достройке энергоблоков ХАЭС нет ничего невозможного и сверхъестественного / О. Рогожников // ЭнергоБизнес. – 2021. – № 7/1200. – С. 4-7.

P/1235

По итогам 2020 г. производство электроэнергии в Украине сократилось на 3.3% или на 5.2 млрд кВтч, до 148.8 млрд кВтч за год.

728181 В

62

"Харківський політехнічний інститут". Національний технічний університет.

Вісник Національного технічного університету "ХПІ" [Текст] : зб. наук. пр. = Bulletin of the National Technical University "KhPI". - Харків : НТУ "ХПІ". - (Серія Гідравлічні машини та гідроагрегати). - № 1. - Харків, 2020. - 119 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

Зі змісту:

Гриб О. С., Сендерович Г. А., Дяченко О. В., Карпалюк І. Т., Швець С. В. Аналіз перспектив розвитку цифрової енергетики в Україні. – С. 85-90.

Авторами статті був проведений аналіз цифровізації енергетики та виділено декілька основних напрямів її розвитку. Проаналізовано динаміку **росту кількості власників сонячних електростанцій**, що встановлені в приватних домогосподарствах України, тому що вони можуть стати одним із перших учасників цифровізації в країні.

728404 В

62

"Харківський політехнічний інститут". Національний технічний університет.

Вісник Національного технічного університету "ХПІ" [Текст] : збірник наук. праць. - Харків : НТУ "ХПІ". - (Серія: Проблеми удосконалення електричних машин і апаратів. Теорія і практика). - № 2. - Харків, 2020. - 48 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Калінчик В. П., Побігайло В. А., Луців П. Д. **Реалізація концепції Smart Grid для побудови системного обліку електроенергії.** – С. 33-37.

В статті розглянута методологія побудови автоматизованої системи комерційного обліку електроенергії (АСКОЕ), яка призначена для достовірного визначення обсягів власного енергоспоживання, а також для контролю перетоків електроенергії електропостачальної компанії з суміжними суб'єктами оптового ринку електроенергії. В роботі розглянуто поняття дистанційного зчитування показників лічильників – передові технології, які забезпечують можливість дистанційного зчитування даних, що накопичені **Smart Meter** (дослівно «Розумний лічильник»).

Черноморец В. За чей счет газовый банкет ? Сбытовые компании ограничили цену газа: один – для удержания клиентов, другие, чтобы судиться с государством / В. Черноморец // ЭнергоБизнес. – 2021. – № 5/1198. – С.15-17.

P/1235

Спрос на газ в мире сохраняется на высоком уровне, несмотря на экономический спад. По оценкам МВФ, глобальный ВВП в 2020 г. снизится на 3.5%. Экономика США демонстрирует наихудшие показатели с 1946 г. Падение составило 3.5%. ВВП Китая вырос на 2.3%, но это самый низкий показатель с 1976 г. В последние годы темпы прироста ВВП КНР превышали 6%.

Альтернативна енергетика

728949 R
62

Альтернативна енергетика [конспект лекцій для студентів природничих та інженерних спеціальностей] / В. В. Малишев, А. М. Поліщук, А. І. Габ, Д. Б. Шахнін ; Університет "Україна". - Київ : Університет "Україна", 2020. - 60 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 59.

У конспекті лекцій подано інформацію про альтернативну енергетику, що необхідна для утримання знань з цього предмету і є орієнтиром для подальшої самостійної роботи з літературними джерелами, в яких детальніше викладено основний матеріал, розглянутий у конспекті.



Альтернативні джерела живлення та їх деградаційна стійкість в умовах надзвичайних ситуацій техногенного характеру / Т. С. Вовчук, Н. В. Дейнеко, О. О. Кіреєв [та ін.] // Інженерія природокористування. – 2020. – № 4(18). – С. 7-13.

P/1452

В роботі досліджена актуальна науково-практична задача сфери цивільного захисту, а саме можливість безперебійного функціонування систем аварійної протидії в умовах обмеженого електропостачання за рахунок використання альтернативних джерел живлення

Анісімов В. Ф. Модернізація конструкції системи сумішоутворення і паливоподачі тракторних дизелів для роботи на біопаливі / В. Ф. Анісімов, В. Б. Рябошапка, А. П. Єленич // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2020. – № 4(111). – С. 135-147.

P/1305

Мета дослідження. Дослідити основні характеристики дизеля з вихорокамерним сумішоутворенням і паливним насосом з пружинним приводом плунжера і штифтовою форсункою.

Бурлака С. А. Потенціал використання соломи зернових культур як біопалива / С. А. Бурлака, Ю. В. Гуменюк, О. О. Галушак // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2020. – № 6 (153). – С. 57-64.

P/0126

У статті подані результати досліджень потенціалу використання соломи на енергетичні цілі. Одним з проблемних моментів є вміст в біомасі соломи низки хімічних елементів, які знижують ефективність роботи енергетичних установок. Ця проблема може бути вирішена за допомогою вимивання елементів з соломи за використання біомаси для прямого спалювання або за використання соломи для виготовлення пелетів.

Визначення кінетичних характеристик горіння коксозольних залишків твердого біопалива / І. В. Безценний, Д. Л. Бондзик, Т. С. Шудло, Н. І. Дунаєвська // Науковий вісник Національного гірничого університету. – 2020. – № 6. – С. 15-20. – Текст англ.

P/1274

Мета. Отримання кінетичних констант взаємодії коксозольних залишків різних видів твердої біомаси з киснем повітря для розрахунку часу вигорання частинок біопалива різного розміру в широкому діапазоні температур.

728439 В

622

Геотехнічна механіка [Текст] = Геотехническая механика : міжвід. зб. наук. пр. / НАН України, Ін-т геотехн. механіки ім. М. С. Полякова = Geo-Technical Mechanics. - Дніпро : [ІГТМ НАН України]. -

Вип. 150. - Дніпро, 2020. - 206 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. -Текст укр., англ., рос.

Зі змісту:

Бунько Т. В., Кокоулін І. Є., Папірник Р. Б., Лізунова Т. Л. **Альтернативна енергетика України: перспективи та обмеження переходу.** – С. 188-201.

Використання енергії викопного палива, зокрема вугілля, притаманне людству з давніх часів. Поклади вугілля на земній поверхні були спочатку достатньо легкодоступні, а саме питання спалювання вугілля для отримання тепла, у подальшому – енергії пари, потім електричної енергії не викликало питань. Відмова від використання вугілля на нинішньому етапі для України неприйнятна, але готуватися до цього необхідно вже зараз, залучаючи для цього як державні, так і приватні ресурси. До того ж стан розвитку енергетики, заснованої на альтернативних джерелах, не гарантує ефективної швидкої заміни енергетики вуглецевої, і потрібно шукати взаємоприйнятних рішень.

728921 В

621.3

Донецький національний технічний університет.

Наукові праці Донецького національного технічного університету [Текст] : всеукр. наук. зб. - Покровськ : [ДонНТУ]. - (Серія "Електротехніка і енергетика"). -

Вип. 2 (23). - Покровськ, 2020. - 92 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., англ.

У збірнику публікуються наукові статті співробітників кафедр Донецького національного технічного університету та інших університетів України та світу. В цих статтях наведено результати наукових досліджень і розробок з питань електроенергетики, електротехніки та теплоенергетики.

Зі змісту:

Придятько І. В., Колларов О. Ю., Кардаш Д. О., Тютюнник Н. Л. **Розвиток альтернативної енергетики України в контексті забезпечення енергетичної та екологічної безпеки держави.** – С. 87-91.

Шавьолкін О. О., Шведчикова І. О., Кругляк Г. В., Становський Є. Ю., Підгайний М. О. **Програмно-технічний комплекс управління підключеною до мережі фотоелектричною системою з акумулятором для забезпечення власних потреб локального об'єкта.** – С. 20-27.

Остренко Д. О., Колларов О. Ю. **Аналіз впливу кута нахилу сонячних панелей на роботу електричної мережі з використанням ВДЕ.** – С. 70-76.

728432 В

621

Донецький національний технічний університет.

Наукові праці Донецького національного технічного університету [Текст] : всеукр. наук. збірник. - Красноармійськ : [ДонНТУ]. - (Серія: "Машинобудування і машинознавство"). -

Вип. 1 (14). - Покровськ, 2020. - 75 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Шкрильова С. М., Костенко В. К., Зав'ялова О. Л. Підвищення ефективності геліоустановки в умовах хмарності. – С. 21-26.

Мега. Основне завдання досліджень полягає у підвищенні ККД геліоустановки шляхом вдосконалення конструкції сонячного колектору за рахунок застосування земної радіації.

Електродні матеріали для водневої енергетики / Т. О. Ненастіна, М. В. Ведь, М. Д. Сахненко [та ін.] // Інженерія природокористування. – 2020. – № 1 (15). – С. 6-12.

P/1452

«Електрохімічна технологія стала однією з найважливіших, оскільки вона дозволяє отримувати газоподібний водень з частотою до 99-99,9%. Тому роботи з водневої енергетики у багатьох, особливо промислово розвинених країнах, відносяться до пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки».

728419 В

621.3

Електроенергетичні та електромеханічні системи [Текст] = Electrical Power and Electromechanical System : наук. журнал / гол. ред. Орест Лозинський. - Львів : Вид-во Львів. політехніки.

Vol. 2, № 1. - Бібліогр. в кінці ст. - Текст укр. та англ. мов.

Зі змісту:

Білецький Ю. О., Кузик Р.-І. В., Ломпарт Ю. В. Синтез та аналіз системи енергоформуючого керування вітросонячною енергоустановкою з гібридною системою накопичення енергії. – С. 8-17.

Однією з основних задач сьогодення є розвиток альтернативної енергетики. Попри значну кількість переваг такі джерела енергії, як сонце та вітер, не є постійними, а оскільки ці джерела природно працюють у «протифазі», то їх доцільно використовувати разом. Також зважаючи на їх непостійність, зазвичай з ними використовують різні накопичувальні системи, зокрема гібридні системи накопичення, такі як поєднання акумуляторної батареї та суперконденсатора, що мають кращі експлуатаційні характеристики.



728228 R

332

Енергоефективність та відновлювальна енергетика в Україні: проблеми управління [Текст] : монографія / за заг. ред. І. М. Сотник. - Суми : Вид-во "Університетська книга", 2021. - 247 с. : граф., табл. - Бібліогр.: с. 218-246. - Авт. зазнач. у змісті. Парал. тит. арк. англ.

У колективній монографії висвітлено вдосконалені теоретичні, методологічні підходи та прикладні аспекти управління зростанням енергоефективності національної економіки і розбудови її відновлювальної енергетики. Обґрунтовано напрями розвитку «зеленого» бізнесу та механізми їх просування. Удосконалено підходи до **державного регулювання відновлювальної енергетики** для забезпечення еколого-економічної безпеки, кредитно-фінансові важелі реалізації енергоефективних проєктів, моделі стимулювання зростання енергоефективності суб'єктів господарювання. Розглянуто прикладні аспекти управління енергоефективністю та «зеленою» енергетикою в енергетичному комплексі, житлово-комунальному господарстві та транспорті.

Єременко О. І. Дослідження процесу брикетування біомаси шнековим механізмом / О. І. Єременко, В. Є. Василенков, Д. Т. Руденко // Інженерія природокористування. – 2020. – № 3(17). – С. 15-22.

P/1452

«Біопаливні брикети є реальною альтернативою традиційним надровим джерелам енергії для отримання тепла. Брикети з аграрної та деревної біосировини за теплотворними характеристиками 15-19 МДж/кг не поступаються бурому вугіллю, а їх екологічні параметри взагалі поза конкуренцією».

В роботі проведено аналіз процесу шнекового брикетування рослинних матеріалів у паливо та корми. Закономірності цього явища є підґрунтям для визначення раціональних параметрів робочих органів. При

конструюванні брикетних пресів необхідно розглядати деформацію біомаси з урахуванням зміння фізичних і реологічних властивостей в момент взаємодії зі шнековим механізмом. Суттєвою перевагою шнекового брикетування є поєднання технологічного і транспортного процесів.

728617 В
621.3

Інститут електродинаміки Національної академії наук України.

Праці Інституту електродинаміки Національної академії наук України [Текст] : зб. наук. праць / Відділення фіз.-техн. проблем енергетики НАН України, Ін-т електродинаміки. - Київ : [Ін-т електродинаміки НАН України]. **Вип. 57.** - Київ, 2020. - 88 с. : граф., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

Зі змісту:

Клен К. С., Яременко М. К., Жуйков В. Я. Вплив похибки швидкості вітру на величину зони керованої роботи накопичувача в системі з вітрогенератором . – С. 35-41.

У статті проведено аналіз впливу похибки прогнозування швидкості вітру на величину зони керованої роботи накопичувача. Наведено формулу для розрахунку потужності на виході вітрогенератора за відомими значеннями швидкості вітру. Показано, що в разі досягнення похибки прогнозування швидкості вітру 20 %, зона керованої роботи накопичувача зникає. Обґрунтовано необхідність порівняння методів прогнозування з різною дискретністю даних для забезпечення мінімально можливої похибки прогнозування та визначення впливу дискретності даних на похибку. Наведено формули схеми «предиктор-коректор» для методів Адамса, Гемінга та Мілна. *Бібл. 13, рис. 2, табл. 3.*

Карп. І. М. Водень: властивості, виробництво та особливості використання / І. М. Карп // Енерготехнології та ресурсозбереження. – 2020. – № 2. – С. 4-17.

P/335

Використання водню як палива для приводу маневрових потужностей в енергосистемі України або для заміщення рідких моторних палив потребує для його виробництва кількості енергії, співмірної з обсягами її загального споживання у країні, значних об'ємів води та вирішення проблеми використання надлишку кисню. З урахуванням вартості в Україні електроенергії з відновлювальних джерел економіка виробництва водню з їх використанням виходить за межі розумного. *Бібл. 16, табл.1.*

Кауфман Л. Вода закрытых шахт – источник геотермальной энергии. Часть 2 / Л. Кауфман // Наука и техника. – 2021. – № 1(175). – С. 10-14.

P/2070

«Отработанные и затопленные шахты представляют собой большой потенциал для использования геотермальной энергии низкотемпературной воды из подземных пространств, образовавшихся в результате обработки угольных пластов.

Университетом Бохума в Германии разработан концептуальный проект аккумулирования тепла в закрытой шахте Проспер-Ханиэль угольного района Рур, земля Северный Рейн-Вестфалия. Основанная в 1863 г. шахта добывала 3 млн т угля в год и закрылась в 2018 г. после прекращения государственных субсидий».

Кауфман Л. Метан закрытых шахт – альтернативный источник энергии / Л. Кауфман // Наука и техника. – 2021. – № 2(176). – С. 8-15.

P/2070

Из содержания:

- Общие сведения
- Пути выделения метана из закрытых шахт
- Извлечение метана из закрытых шахт
- Франция
- Великобритания
- США
- Китай
- Разработка технологии добычи метана из выработанных пространств шахт Китая
- Картирование зон, опасных по прорыву метана на поверхность
- Заключение

Рис.14.

Кириченко В. І. Альтернативні палива з технічних олій: інноваційні методи, технології одержання та використання / В. І. Кириченко, В. В. Кириченко, В. П. Нездоровін // Енерготехнології та ресурсозбереження. – 2020. – № 2. – С.43-54.

P/335

Розглянуто хімічні аспекти проблеми підвищення ефективності технологічних процесів переробки ріпакової та соєвої-зм олій (загалом олій) на біопаливо за двома методами: традиційним алкоголізмом метанолом чи етанолом; новим – естеролізом, оснований на реакції переестерифікування естерних молекул олій нелінійними естерами промислового виробництва.

Козак Ф. В. Дослідження основних параметрів та обґрунтування вибору газових форсунок для альтернативного біогазового палива / Ф. В. Козак, В. М. Мельник, В. М. Лотоцький // Нафтогазова енергетика. – 2020. – № 2(34). – С. 34-45.

P/2140

У зв'язку з тенденцією дефіциту товарних палив для двигунів в Україні та світі розвивається виробництво альтернативних палив серед яких біогаз. Використання біогазового палива на сучасному двигуні внутрішнього згоряння обладнаного газовою апаратурою 4, 5 покоління може створити ряд труднощів. Це пов'язано із низькою теплотою згоряння неочищеного біогазу, наявністю вологи та специфікою роботи форсунок. А тому, для правильного вибору форсунок, необхідно здійснити дослідження та аналіз ряду основних показників їх роботи та на основі отриманих даних рекомендувати їх оптимальні параметри.

Кордонський В. А. Вітрова електростанція для потреб малих сільськогосподарських об'єктів / В. А. Кордонський // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2020. – № 4(111). – С. 116-121.

P/1305

Метою досліджень є пошук, розгляд, аналіз та порівняння існуючих конструкцій вітрових електростанцій для потреб малих сільськогосподарських об'єктів. Для вирішення вказаної мети були поставлені завдання:

- провести корінний аналіз та історичну довідку існуючих конструкцій вітрових електростанцій малої потужності основних світових виробників;
- визначити найбільш кращі варіанти, які підходять для всіх природно-кліматичних зон України;
- запропонувати нижче описаний варіант конструкції вітрової електростанції малої потужності;
- обґрунтувати доцільність застосування запропонованої конструкції;
- описати її будову та принципи її роботи, технічну характеристику.

Кузнецов М. О. Декарбонізація як пріоритет сталого розвитку енергетичного підприємства / М. О. Кузнецов // Економіка та держава. – 2021. – № 1. – С.171-174.

P/1829

Мета статті. Обґрунтування ключових міжнародних імперативів та національних особливостей реалізації політики декарбонізації енергетичних підприємств України для забезпечення їх сталого розвитку у довгостроковій перспективі.

Лежнюк П. Макромодельовання електричних мереж з відновлюваними джерелами енергії для оцінювання їхньої енергоефективності / П. Лежнюк, В. Комар, С. Кравчук // Computational Problems of Electrical Engineering. – 2019. – Vol. 9, № 1. – С. 14-20. – Текст англ.

P/395

В роботі на основі аналізу проблем забезпечення якісного електропостачання в умовах інтенсивної розбудови відновлюваних джерел енергії (ВДЕ) та визначених засобами кваліметрії характеристик електричних мереж, які є істотними для забезпечення якісного електропостачання, запропоновано застосувати макромодельовання електричних мереж для оцінювання якості їх функціонування у вигляді інтегральної характеристики готовності електричної мережі з ВДЕ.

728928 В
63

Лісівнича академія наук України.

Наукові праці Лісівничої академії наук України [Текст] = Proceedings of the Forestry Academy of Sciences of Ukraine : [зб. наук. пр.] / Національний лісотехнічний ун-т України, Лісівнича академія наук України. - Львів : Компанія "Манускрипт".

Вип. 19. - Львів, 2019. - 232 с. : граф., табл., фот. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос. та англ. Дод. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Соловій І. П., Кафлик М. С., Дубневич П. Б. Використання паливної деревини у фокусі уваги біоенергетичної політики України. – С. 171-177.

Загвойська Л. Д., Блецька О. В. Моделювання процесу енергетичного переходу методом системної динаміки: енергетичні кооперативи як інструмент переходу до сталого використання деревної біомаси в житловому секторі. – С. 187-198.

728929 В
63

Лісівнича академія наук України.

Наукові праці Лісівничої академії наук України [Текст] = Proceedings of the Forestry Academy of Sciences of Ukraine : [зб. наук. пр.] / Національний лісотехнічний ун-т України, Лісівнича академія наук України. - Львів : Компанія "Манускрипт".

Вип. 20. - Львів, 2020. - 226 с. : граф., табл., фот. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос. та англ. Дод. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Русин І. Б., Медведєв О. В., Валько Б. Т., Нікітчук С. В. Біоелектрика екосистем лісів, заболочених лук та агроекосистем Західної України. – С. 33-43.

Отримання біоелектрики з екосистем живих рослин та асоційованих з ними електрогенерувальних ґрунтових мікроорганізмів є інноваційним джерелом альтернативної енергетики. Отримані результати розкривають перспективи лісових екосистем, екосистем заболочених луків і деяких агроекосистем як джерел поновлюваної та зеленої енергії при подальшому розробленні електробіотехнологічних аспектів.

728616 В
51

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

Вип. 70. - Луцьк, 2020. - 93 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос. англ.

Зі змісту:

Никируй Л. І., Замуруєва О. В., Федосов В. С., Бірук О. М., Федосов С. А. Науково-технічний прогрес розвитку відновлюваної енергетики в Україні. – С. 18-26.

Україна розглядається як країна, яка має водночас майже незаповнений ринок поновлюваних джерел енергії та науковий потенціал високого рівня. Приклад України показує дві проблеми, характерні для країн зі слабкою економікою: наявність великого розриву між результатами наукових досліджень та можливістю їхньої реалізації; наявність просунутих результатів у напрямках, які через необхідність значних інвестицій практично важко реалізувати (матеріалознавство для сонячної енергетики, термоелектрики, нових типів батарей тощо) та майже відсутні дослідження галузі, які інтенсивно розвиваються та є потенційно економічно вигідними (біопаливо, біоенергетика від сільськогосподарських відходів, енергія вітру). Такі дані можуть допомогти іноземним компаніям вийти на український ринок або полегшити комерціалізацію результатів досліджень українських вчених.

728777 R
622

Національний гірничий університет, державний вищий навчальний заклад.

Збірник наукових праць Національного гірничого університету [Текст] = Collection of research papers of the National Mining University / Нац. техн. ун-т "Дніпровська політехніка". - Дніпро : [Візіон].

№ 63. - Дніпро, 2020. - 163 с. : граф., карти, рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. Дод. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Павличенко А. В., Гайдай О. А., Фірсова В. Е., Ламіка Т. В. Оптимізація фізико-механічних параметрів паливних продуктів, отриманих при переробці відходів вугільної галузі. – С. 88-97.

Наукова новизна. Виявлені закономірності зміни якості та фізико-механічних властивостей готового композиційного палива залежно від типу відходів вугільної галузі, що застосовуються при його виготовленні. **Практичне значення.** Обґрунтовано технологічні схеми виробництва композиційного палива з продуктів переробки відходів вуглезбагачувальних фабрик.

Одержання та властивості плівок органо-неорганічних перовськітів MAPbX_3 ($\text{MA} = \text{CH}_3\text{NH}_2$; $\text{X} = \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$) для сонячних елементів (огляд) / А. Г. Білоус, О. О. Іщенко, О. І. В'юнов, П. В. Торчинюк // Теоретична та експериментальна хімія. – 2020. – Т. 56, № 6. – С. 333-357.

P/452

Узагальнено останні результати в області дизайну та дослідження органо-неорганічних перовськітів. Розглянуто вплив хімічних і фізичних чинників, зокрема співвідношення вихідних реагентів, типу розчинників, включаючи полімери, температури і світлового випромінювання на утворення плівок перовськітів і особливості їх кристалічної структури. Проаналізовано шляхи підвищення ефективності плівкових сонячних елементів на основі таких матеріалів, а також можливості створення композиційних матеріалів за участю перовськітів та органічних барвників. Обговорено перспективи застосування таких систем.

Оптимізація процесів теплогенерації в системах вихрового горіння біопалива / В. С. Федорейко, М. І. Рутило, І. С. Іскерський, Р. І. Загородній // Науковий вісник Національного гірничого університету. – 2020. – № 6. – С. 15-20. – Текст англ.

P/1274

Мета. Підвищення енергоефективності процесів теплогенерації у системах вихрового горіння несертифікованого палива шляхом раціоналізації режимів дозування компонентів паливної суміші із застосуванням автоматизованої системи керування.

Петрович В. С. Освіта та «зелена» енергетика / В. С. Петрович, К. М. Наливайко // Оборонний вісник. – 2021. – № 1. – С. 28-32.

P/1134

Роки зволікання і нагальний пошук альтернативних джерел забезпечення енергетичних потреб України відгукнулися енергетичною кризою, екологічним та ресурсним дисбалансом у навколишньому середовищі.

Підвищення надійності та подовження ресурсу вітроустановок за рахунок регулюючих засобів та систем діагностики з європейськими стандартами / Ю. І. Гишко, В. М. Головка, М. С. Гуторова [та ін.] // Технічна діагностика та неруйнівний контроль. – 2020. – № 4. – С. 17-22.

P/584

Досліджено особливості використання лінійних AR та ARMA процесів в якості математичних моделей вібраційних сигналів двигунів власних потреб ТЕС і ТЕЦ та двигунів вітрогенераторів. Визначено особливості побудови прототипу безпроводної інформаційно-вимірювальної системи діагностування стану таких двигунів. Приведено результати експериментальних досліджень використання прототипу ІВС на прикладі досліджень вібрацій двигунів власних потреб, а саме двигуна DKRA1 – 4519-4V Дарницької ТЕЦ з використанням міжнародних стандартів. *Бібліогр. 8, рис. 3.*

728605 В

61

Пожежна безпека [Текст] : зб. наук. пр. / Державна служба України з надзвичайних ситуацій, Львів. держ. ун-т безпеки життєдіяльності. - [Львів] : [ЛДУ БЖД]. -

№ 37. - [Львів], 2020. - 79 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., пол. та англ. мов.

Зі змісту:

Лазаренко О. В., Пархоменко В-П. О., Сукач Р. Ю., Білоноженко Б. В., Кусковець А. С. **Конструктивні особливості та небезпека автомобілів на водневому паливі.** – С.52-57.

Проаналізувати базову будову АВП та визначити основні сценарії можливих надзвичайних ситуацій (НС), а саме: пожежа або вибух паливних резервуарів з воднем; витікання, горіння водню з паливопроводів (резервуара) під високим тиском; факельне горіння водню під тиском; витікання водню в приміщенні (гараж, закритий паркінг) без подальшого горіння.

Потенціал біогазової технології на Вінниччині / С. Й. Ткаченко, Д. В. Степанов, Н. Д. Степанова, О. В. Власенко // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2020. – № 5(152). – С. 41-48.

P/0126

Проаналізовані методи отримання енергії з біомаси. Проаналізовані складові комплексного ефекту біогазової установки. Проведено аналіз статистичної інформації та оцінено динаміку зміни поголов'я сільськогосподарських тварин у Вінницькій області. Систематизовано групи факторів, які впливають на інтенсивність вироблення біогазу та його якість, а саме біологічні, фізичні, хімічні та організаційно-технологічні.

Пришляк Н. В. Особливості нормативно-правового регулювання виробництва біопалива в Україні / Н. В. Пришляк // Економіка та держава. – 2021. – № 1.– С. 83-91.

P/1829

Проведено детальний аналіз інструментів стимулювання розвитку та використання поновлюваних джерел енергії країнами ЄС. Здійснено детальний аналіз нормативно-правового забезпечення галузі альтернативної енергетики в Україні, зокрема: визначено основні **принципи державної політики у сфері альтернативних видів палива Закону України «Про альтернативні види палива»**; проаналізовано зобов'язання України відповідно до вимог ратифікації Кіотського протоколу; визначено напрямки реалізації згідно з міжнародною торгівлею квотами Кіотського протоколу в Україні. Надано детальну оцінку енергоємності ВВП України. Проаналізовано основні напрями концепції реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2030 року. Запропоновано заходи щодо стимулювання ринку біопалива в Україні

Пришляк Н. В. Потенційні можливості вирощування біоенергетичної сировини на виробництво твердого біопалива / Н. В. Пришляк // АгроСвіт. – 2021. – № 1-2. – С. 33-45.

P/2114

У статті наведено характеристику енергетичних культур. Проаналізовано структуру площ під енергетичними культурами в Україні. Визначено потенціал енергетичних насаджень в Україні. Проаналізовано критерії сталості біопалива згідно з Директивою 2009/28/EG. Здійснено порівняльну характеристику енергетичних рослин для виробництва твердого біопалива. Проаналізовано особливості вирощування біоенергетичних культур, зокрема верби, тополі, міскантусу і світчграсу. Побудовано блок схему фаз проходження біомаси, що обумовлюють її якість як сировини для виробництва біопалива. Означено технологію виробництва твердого біопалива. Здійснено SWOT-аналіз використання енергетичної сировини на виробництво біопалива. Визначено можливі напрями використання енергетичних культур. Сформовано комплексну логістичну модель виробництва, переробки та використання біомаси з біоенергетичних культур. Запропоновано заходи щодо розвитку ринку твердого біопалива з біоенергетичної сировини в Україні.

Системний аналіз та моделювання процесів електроживлення автоматизованої мобільної установки переробки пластикових пляшок у дизельне паливо / В. В. Мартинюк, Г. І. Радельчук, А. С. Каштальян, Я. В. Вержбицький // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2020. – № 1. – С. 111-115.

P/1051

У роботі проаналізовано систему автономного електроживлення мобільної установки переробки пластикових пляшок у дизельне паливо. Для більшої ефективності використання мобільної установки переробки пластикових пляшок у дизельне паливо використовується система автономного електроживлення постійного та змінного струму на основі відновлюваних джерел енергії у різних режимах її функціонування. Особливістю системи автономного електроживлення мобільної установки переробки пластикових пляшок у

дизельне паливо є збільшення кількості генерованої електричної енергії фотоелектричних модулів (ФМ) за рахунок відслідковування їх точки максимальної потужності та позиціонування ФМ під прямим кутом до сонячного випромінювання.

Стаднік М. І. Автономне електропостачання тваринницької ферми на базі відновлюваних джерел енергії / М. І. Стаднік, І. В. Гунько, Д. П. Проценко // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2020. – № 1(108). – С. 134-141.

P/1305

Метою дослідження є підвищення ефективності систем електропостачання тваринницьких ферм за рахунок впровадження ВДЕ та визначення їхнього енергетичного потенціалу в умовах тваринницької ферми.

Ф. 3. Рис. 5. Таб. 3. Літ. 10.

Струнін І. В. Доцільність використання АДЕ та розробка системи автоматизованого управління енергоресурсами підприємств / І. В. Струнін // Інженерія природокористування. – 2020. – № 3(17). – С. 9-14.

P/1452

Для України найактуальнішою проблемою є необхідність зменшити енерговитрати паливно-енергетичних ресурсів. Саме тому необхідно задуматися про пошук альтернативного отримання якісних та нескінченних ресурсів енергії.

З можливих альтернатив, які могли доповнити або навіть замінити традиційну енергетику є сонячне випромінювання, як природне невичерпне джерело енергії, адже на Землю припадає 1020 Вт сонячної енергії на один квадратний метр, тільки 2% якої еквівалентні енергії, отриманої шляхом згоряння умовного палива. Тому, цілком можливо, що в майбутньому сонячна енергія може стати основним джерелом світла і тепла на Землі.

728156 В

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 імені Леоніда Погорілого" (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого). - Дослідницьке : [УкрНДІПВТ імені Л. Погорілого]. -

Вип. 27 (41). - Дослідницьке, 2020. - 280 с. : іл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Железна Т. Аналіз напрямків та перспектив використання агробіомаси для виробництва енергії в Україні. – С. 259-267.

Метою дослідження є оцінка поточного та перспективного енергетичного потенціалу агробіомаси (сільськогосподарських залишків і енергетичних рослин) в Україні, визначення його основних складових та найбільш ефективних напрямків їх використання.

728920 В

54

Ужгородський національний університет, державний вищий навчальний заклад.

Науковий вісник Ужгородського університету [Текст] : зб. наук. пр. - Ужгород : ДВНЗ "Ужгородський нац. ун-т". - (Серія "Хімія"). -

Вип. № 2 (44). - Ужгород, 2020. - 112 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ.

Зі змісту:

Барчій І. Є., Зубака О. В., Стерчо І. П., Кохан О. П., Погодін А. І., Переш Е. Ю., Федорчук А. О., Шпенік О. О., Молнар О. Б. Взаємна система $Cs_3Sb_2Br_9 + Cs_2TeI_6 \leftrightarrow Cs_3Sb_2I_9 + Cs_2TeBr_6$: фазові рівноваги, електронна структура та оптичні властивості проміжних фаз. – С. 5-18.

Одним із основних методів генерації сонячної енергії є використання фотогальванічних (PV) або сонячних елементів. Генерація сонячної енергії з використанням фотоелектричних технологій є найбільш

екологічним джерелом, найменш матеріально витратним. Ефективними фотоелектричними перетворювачами є гібридні органо-неорганічні галогеніди зі структурою перовскіту типу $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$, ККД перетворення потужності яких становить вище 20%.

Проведені оптичні дослідження вказують на можливість використання перовскітних сполук типу $\text{Cs}_3\text{Sb}_2\text{X}_9$ як перспективних функціональних матеріалів для елементів сонячних панелей. *Бібл. 34, рис. 11.*

728181 В

62

"Харківський політехнічний інститут". Національний технічний університет.

Вісник Національного технічного університету "ХПІ" [Текст] : зб. наук. пр. = Bulletin of the National Technical University "KhPI". - Харків : НТУ "ХПІ". - (Серія Гідравлічні машини та гідроагрегати). -

№ 1. - Харків, 2020. - 119 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

Зі змісту:

Гриб О. С., Сендерович Г. А., Дяченко О. В., Карпалюк І. Т., Швець С. В. **Аналіз перспектив розвитку цифрової енергетики в Україні.** – С. 85-90.

Авторами статті був проведений аналіз цифровізації енергетики та виділено декілька основних напрямів її розвитку. Проаналізовано динаміку **росту кількості власників сонячних електростанцій**, що встановлені в приватних домогосподарствах України, тому що вони можуть стати одними із перших учасників цифровізації в країні.

728404 В

62

"Харківський політехнічний інститут". Національний технічний університет.

Вісник Національного технічного університету "ХПІ" [Текст] : збірник наук. праць. - Харків : НТУ "ХПІ". - (Серія: Проблеми удосконалення електричних машин і апаратів. Теорія і практика). -

№ 2. - Харків, 2020. - 48 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Борцов А. В. **Апроксимація вольтамперної характеристики вентиляної сонячної батареї.** – С. 27-29.

Вольтамперна характеристика є основною функціональною характеристикою сонячної батареї. Вона дозволяє визначити оптимальний, з точки зору передачі максимальної потужності в навантаження, режим роботи сонячної батареї. Теоретично вольтамперна характеристика вентиляного фотоелемента описується системою нелінійних диференціальних рівнянь 5-го порядку з відповідними граничними умовами. Система рівнянь являє собою баланс електронів і дірок всередині вентиляного фотоелемента.

В роботі запропоновано експериментально-розрахунковий метод визначення параметрів фотоелемента і коефіцієнта. Запропонований метод апроксимації вольтамперної характеристики застосовано до кількох кремнієвих полікристалічних сонячних батарей.

728405 В

62

"Харківський політехнічний інститут". Національний технічний університет.

Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" [Текст] = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: New solutions in modern technology: зб. наук. пр. - Харків : НТУ "ХПІ". - (Нові рішення в сучасних технологіях). -

№ 4(6). - Харків, 2020. - 152 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Вербицький С. В., Білий М. В. **Особливості проектування системи електроживлення з відновлюваними джерелами енергії в умовах ринку електроенергії.** – С. 14-21.

Завдяки утворенню ринку електроенергії у 2019 р. доступ до нього отримали незалежні виробники. Дана ініціатива сприяла вільному ціноутворенню вартості електроенергії та в перспективі повинна одночасно зменшити вартість електроенергії й забезпечити стабільність енергосистеми України. Одним з перспективних джерел енергії, що може продаватися на ринку є енергія відновлюваних джерел.

Челядин Л. І. Технологічні та екологічні аспекти удосконалення способу отримання біопалив з рослинних олій / Л. І. Челядин, В. С. Рібун, В.Л. Челядин // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. – 2020. – № 2. – С. 83-91.

P/1427

Мета роботи полягає в удосконаленні технологічної схеми синтезу біодизелю з врахуванням екологічних аспектів. В роботі запропоновано удосконалення технології отримання біодизельного палива, шляхом попередньої обробки ріпакової олії емульгатором для одержання мікроемульсії олії та етанолу, які між собою погано змішуються.

Швець Л. В. Проектування технологічної лінії для виготовлення паливних гранул / Л. В. Швець // Вібрації в техніці та технологіях. – 2020.– № 2(97). – С. 148-155.

P/671

Мета дослідження. Розробити та спроектувати технологічну лінію для виготовлення гранул із деревини та відходів сільськогосподарської біомаси. При проектуванні технологічної лінії та вибору машин врахувати тип машин та їх продуктивність. Спроектувати подрібнювач відходів деревини.

Шкурат М. Особливості впливу інвестицій у відновлювальну енергетику на рівень життя населення на глобальному рівні / М. Шкурат, М. Роздобутько // Галицький економічний вісник. – 2020. – № 6(67). – С. 212-220.

P/1866

Досліджено сучасний стан та динаміку глобальних інвестицій у відновлювальні джерела енергії на основі екологічних принципів у світовому масштабі. Також дослідження містить результати вивчення сучасного досвіду провідних країн світу в розвитку відновлювальних енергетичних технологій. Наведено класифікацію відновлювальних джерел енергії. Обґрунтовано напрями й особливості використання нетрадиційних і відновлюваних джерел енергії. Проаналізовано обсяги інвестування у країнах із різними рівнями розвитку та виділено основні країни-лідери в сфері відновлювальної енергетики. Сформовано основні тенденції у сфері інвестування в альтернативні джерела енергії. Розглянуто також проблему забруднення повітря, а саме його вплив на здоров'я та життя населення.

728425 В

69

Theory and Building Practice [Text] = Теорія і практика будівництва : наук. журнал / голов. ред. Василь Желих. - Львів : Вид-во Львів. політехніки.

Vol. 1, № 1. - Львів, 2019. - 49 с. : граф., рис., табл., фот. - Бібліогр. в кінці ст. - Текст англ. та укр. мов.

Зі змісту:

Венгрин І. Дослідження сонячних колекторів, інтегрованих у конструкцію скляного фасаду будівлі/споруди: необхідність та особливості. – С. 38-46.

Метою статті є аналіз методів дослідження геліосприймальних пристроїв та обґрунтування вибору факторів, які впливають на інтегровану в скляний фасад установку сонячного теплопостачання із фотоелементами.

728426 В

69

Theory and Building Practice [Text] = Теорія і практика будівництва : наук. журнал / голов. ред. Василь Желих. - Львів : Вид-во Львів. політехніки.

Vol. 1, № 2. - Львів, 2019. - 58 с. : граф., рис., табл., фот. - Бібліогр. в кінці ст. - Текст англ. та укр. мов.

Зі змісту:

Желих В. М., Саченко О. О., Фурдас Ю. В., Миронюк Х. В. Енергетичний потенціал відходів рослинництва у системах теплогазопостачання. – С. 36- 42.

Однією з найперспективніших складових відновлюваної енергетики України є **біоенергетика**. Вона оснований на використанні біомаси, яка слугує вихідною сировиною для виготовлення палива у твердому,

рідкому та газоподібному станах. У статті запропоновано методику визначення кількості біогазу та проведено аналітичні дослідження метаноутворення у побутовій біогазовій установці з відходів рослинництва (це, зокрема, кукурудзяні стебла, трава, листя винограду, листя цукрових буряків, солома зернових культур, сіно червоної конюшини, солома жита). На підставі результатів аналітичних досліджень встановлено, що із запропонованих видів біомаси найбільше біогазу утворюється з трави, соломи зернових та кукурудзи.

728422 В
69

Theory and Building Practice [Текст] = Теорія і практика будівництва : наук. журнал / голов. ред. Зіновій Бліхарський. - Львів : Вид-во Львів. політехніки.

Vol. 2, № 1. - Львів, 2020. - Бібліогр. в кінці ст. - Текст англ. та укр. мов.

Зі змісту:

Шановал С. П., Желих В. М., Венгрин І. І., Миронюк Х. В., Генсецький М. П. **Визначення теплової активності сонячного колектора інтегрованого в світлопрозорий фасад будівлі.** – С. 30-37.

Описано перспективність розвитку напрямку сонячної енергетики в Україні. Проаналізовано, що сонячна енергетика залишається найперспективнішим напрямком для генерації теплової енергії внаслідок встановленого обсягу надходження сонячного випромінювання на територію України та зношеність технологічного обладнання, що працюють на традиційному органічному паливі. Окрім цього, враховуючи тенденцію побудови скляних фасадів у галузі будівництва, в праці запропоновано сонячний колектор інтегрований в світлопрозорий фасад будівлі з метою економії площі, на яку встановлюються установки сонячних колекторів та збереження викопних видів палива.

Енергозбереження

728602 В
629.3

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

Вип. 46. - Харків, 2020. - 88 с. : граф., табл., рис. - Бібліогр. в кінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. мов.

Зі змісту:

Гудзь Г. С., Глобчак М. В, Коцюмбас О. Й., Пельо Р. А. **Оцінка паливоощадності автомобіля внаслідок зміни розмірів циліндрів двигуна за наявності розриву силового потоку у трансмісії.** – С. 5-11.

Наведено результати порівняльних досліджень паливоощадності автотранспортного засобу категорії N₂, оснащеного двигуном з номінальними та ремонтними розмірами циліндрів. Для цього використано комп'ютерне моделювання руху автомобіля з розривом силового потоку у трансмісії на їздових циклах, регламентованих стандартом.

Анализ срока окупаемости модернизированной насосной установки при использовании асинхронных двигателей повышенных классов энергоэффективности / В. В. Гофман, В. А. Прахт, В. М. Казакбаев [и др.] // *Электротехника і Електромеханіка.* – 2021. – № 1. – С. 15-19.

P/ 1677

Мета. Порівняльний аналіз розрахунків енергоспоживання, витрат на електроенергію протягом життєвого циклу і термінів окупності насосної установки з 2-полюсними асинхронними електродвигунами потужністю 90 кВт різних класів енергоефективності, що живляться безпосередньо від електричної мережі.

Ахромкін Є. М. Проблематика енергозбереження в багатоквартирних будинках: економіко-правовий аспект / Є. М. Ахромкін, І. В. Заблоська, А. О. Ахромкін // *Економіка та право.* – 2020 – № 4. – С.89-94.

P/1549

Метою статті є дослідження економіко-правового аспекту проблематики енергозбереження в об'єднаннях співвласників багатоквартирних будинків в Україні.

Бажинов А. В. Порівняльний аналіз енерговитрат автомобілів з різними силовими установками / А. В. Бажинов, О. Ю. Ткачев // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету. – 2020. – Вип. 89. – С. 105-111.

P/1270

Метою роботи є проведення порівняльного аналізу енергетичних характеристик автомобілів з різними видами силових установок. Для досягнення поставленої мети необхідно вирішити такі завдання: розглянути показники енергетичних витрат автомобілів з різними видами силових установок і порівняти їх; розкрити основні переваги та недоліки автомобілів з різним типом приводу.

Братюк П. В. Моделювання процесів накопичування енергії в електромеханічних системах на підставі положень теореми віріалу / П. В. Братюк // Електромеханічні і енергозберігаючі системи. – 2020. – № 3(51). – С. 8-18.

P/2233

За результатами досліджень, започаткованих виявленням парадоксу енергії порушеної рівноваги важеля, й на підставі теореми віріалу встановлено формалізований фізичний механізм накопичення енергії віріалу сил, які діють в системі матеріальних точок. Вперше стан рівноваги системи розглядається в якості початкової умови усереднення енергії, яка доповнює статистичний метод математичного апарату теореми віріалу узгодженим формалізованим фізичним механізмом накопичення енергії внаслідок порушення рівноваги системи.

Брич Б. Концепція розбудови підприємств енергосервісного ринку / Б. Брич // Вісник Тернопільського національного економічного університету. – 2020. – Вип. 3. – С. 211-224.

P/1236

У процесі розвитку галузей економіки значення сегмента енергозбереження для соціально-економічного розвитку України полягає у зменшенні енергетичного та екологічного навантаження. В результаті цього зростає роль енергосервісу для паливно-енергетичного сектору. У світовій практиці механізм енергосервісу є одним із найбільш ефективних заходів енергозберігання та оптимізації енерговитрат компаній та житлово-комунальної сфери. Відповідно до цього, фінансування заходів енергозберігання на основі енергосервісу для вітчизняних підприємств є тим напрямком розвитку, який вирішує важливі проблеми щодо зменшення витрат компанії на енергетичну складову їхнього функціонування.

728635 В

69

Будівельне виробництво [Текст] : міжвід. наук.-техн. зб. (технічні науки) / Науково-дослідний ін-т будівельного виробництва. - Київ : [ДП "НДІБВ"]. -

№ 67. - Київ, 2019. - 104 с. : граф., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр. та рос.

Зі змісту:

Григоровский П. Е., Луценко В. Ю., Бондарчук О. В., Соболевская Л. Г., Волчков М. В., Вольтерс А. А., Самойленко Н. И. Совершенствование технологии повышения эффективности термоэлектрического преобразования энергии методами альтернативной энергетики. – С. 56-60.

Одно из перспективных направлений этой отрасли связано с применением термоэлектрических устройств, самым известным из которых являются термоэлектродвигатели и холодильные элементы Пельтье.

728638 В

69

Будівельне виробництво [Текст] : міжвід. наук.-техн. зб. (технічні науки, економічні науки) / Науково-дослідний ін-т будівельного виробництва. - Київ : [ДП "НДІБВ"].

№ 70. - Київ, 2020. - 107 с. : граф., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр. та рос.

Розглянуто питання становлення саморегулювання в будівництві, економічної ефективності енергозберігаючих заходів у будівництві, механізм оптимізації діяльності будівельних підприємств,

удосконалення технології та організації виконання робіт у промисловому і житловому будівництві, висвітлено нові напрями у технології будівельних процесів.

Зі змісту:

Пащинський В. А., Дарієнко В. В., Томаченко Є. О. **Використання монолітного пінобетону для завершення енергоефективних будівель.** – С. 62-65.

Наведені приклади зведення монолітних стін підтверджують доцільність широкого використання неавтоклавної пінобетону при спорудженні й утепленні будівель різного призначення.

Дем'яненко Ю. І. **Аналіз енергозберігаючих рішень систем вентиляції і кондиціонування супермаркету** / Ю. І. Дем'яненко, О. В. Дорошенко, М. І. Гоголь // Холодильна техніка та технологія. – 2020. – Т. 56, № 3-4. – С. 140-145.

P/1562

Представлено матеріали обстеження системи припливно-витяжної вентиляції супермаркету. Згідно з проектом свіже повітря подається в приміщення через пластинчастий перехресноточний рекуператор. Проведений аналіз показав, що докорінно поліпшити ситуацію могло б застосування в схемі припливно-витяжної вентиляції замість рекуператора непрямого випарного охолоджувача (НВО) припливного повітря. При цьому може бути досягнутий бажаний результат – зменшення температури припливного повітря без застосування штучного холоду. В холодний період рециркуляція води в апараті НВО вимикається, і він працює як теплообмінник-рекуператор. Всі викладки проілюстровано конкретними прикладами.

728921 В
621.3

Донецький національний технічний університет.

Наукові праці Донецького національного технічного університету [Текст] : всеукр. наук. зб. - Покровськ : [ДонНТУ]. - (Серія "Електротехніка і енергетика").

Вип. 2 (23). - Покровськ, 2020. - 92 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., англ. У збірнику публікуються наукові статті співробітників кафедр Донецького національного технічного університету та інших університетів України та світу. В цих статтях наведено результати наукових досліджень і розробок з питань електроенергетики, електротехніки та теплоенергетики.

728432 В
621

Донецький національний технічний університет.

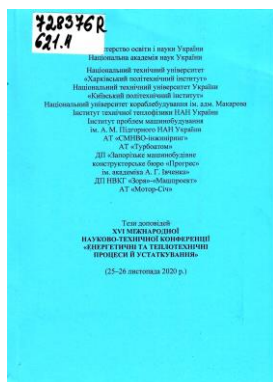
Наукові праці Донецького національного технічного університету [Текст] : всеукр. наук. збірник. - Красноармійськ : [ДонНТУ]. - (Серія: "Машинобудування і машинознавство"). -

Вип. 1 (14). - Покровськ, 2020. - 75 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Семенченко А. К., Семенченко Д. А., Белицький П. В., Алехов В. В. **Підвищення енергетичної ефективності транспортування з урахуванням вантажопотоку з очисного забою.** – С. 68-74.

Мета роботи: пошук раціонального способу регулювання швидкості стрічки конвеєра за критерієм мінімізації сумарного енергоспоживання на функціонування стрічкового конвеєра.



728376 R
621.4

"Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування", Міжнар. наук.-техн. конференція (16 ; 2020 ; Харків).

Тези доповідей XVI Міжнародної конференції "Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування", 25-26 листопада 2020 р. [Текст] / НАН України, Нац. техн. ун-т "Харківський політехнічний ін-т", Нац. техн. ун-т України "Київський політехнічний ін-т", Нац. ун-т кораблебудування ім. адм. Макарова [та ін.]. - Харків : Вид-во "Лідер", 2020. - 94 с. : табл. - Бібліогр. в кінці ст. - Текст кн. укр., англ., рос.

Подано тези доповідей науково-технічної конференції "Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування", 25-26 листопада 2020 р. за теоретичними та практичними результатами наукових досліджень і розробок, які виконані викладачами вищої школи, науковими співробітниками, аспірантами, студентами, фахівцями різних організацій і підприємств.

Зі змісту:

Секція I «Підвищення економічності та надійності турбоустановок». – С. 7-32.

Секція II «Газотурбінні технології, газотранспортне та теплообмінне устаткування». – С.33-44.

Секція III «Проблеми удосконалення теплоенергетичного устаткування». – С. 45-93.

Енергоефективні технології зрідження природного газу в установках малої продуктивності : Перспективи України / Г. В. Жук, О. І. П'ятничко, Л. Р. Онопа, Ю. В. Іванов // Енерготехнології та ресурсозбереження. – 2020.– № 1. – С.7-19.

P/335

Вивчено розвиток сучасних технологій зріджування природного газу та класифіковані цикли зрідження, що використовуються у малотоннажному виробництві. *Бібл.20, рис.6, табл. 1.*

Зі змісту:

- *Розвиток галузі малотоннажного ЗПГ у світі*
- *Сучасні технології малотоннажного виробництва ЗПГ*
- *Досвід Інституту газу з підготовки та зрідження природного газу та біогазу*
- *Зрідження природного газу в дросельно-ежекторному циклі високого тиску*
- *Зрідження природного газу в дросельно-ежекторному циклі середнього тиску з етановим холодильним циклом*
- *Аналіз ефективності розроблених схем*



**728947 R
621.3**

Енергоресурсоефективне виробництво ізостатичного графіту [Текст] : монографія / Є. М. Панов, С. В. Лелека, А. Я. Карвацький, І. О. Мікульонюк ; [Нац. технічний ун-т України "Київський політехнічний ін-т ім. Ігоря Сікорського"]. - Київ : КПІ ім. І. Сікорського, 2020. - 142 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 128-138.

У монографії розглянуто наукові засади теоретично-експериментальних досліджень фізичних полів у термічних процесах виробництва ізостатичного графіту з метою розробки енергоресурсоефективних технологічних регламентів та обладнання його виробництва.

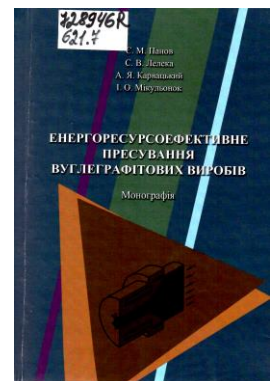
Запропоновано шляхи підвищення ефективності конструкцій і регламентів експлуатації пічного електротермічного обладнання термообробки заготовок ізостатичного графіту з поліпшеними показниками енергоефективності та якості готового продукту.

**728946 R
621.7**

Енергоресурсоефективне пресування вуглеграфітових виробів [Текст] : монографія / Є. М. Панов, С. В. Лелека, А. Я. Карвацький, І. О. Мікульонюк ; [Нац. техн. ун-т України "КПІ"]. - Київ : КПІ ім. І. Сікорського, 2020. - 86 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 77-82.

У монографії розглянуто наукові засади теоретико-експериментальних досліджень поведінки вуглепекової маси під час її екструзії крізь мундштук, що проявляє властивості ньютонівської рідини, методів і засобів числового аналізу, методик проведення та даних експериментальних досліджень з фізичних властивостей, а також теплогідродинамічного стану пресового інструменту.

Запропоновано шляхи підвищення ефективності обладнання та технології пресування вуглеграфітових виробів. Розроблено енергоресурсоефективні регламенти пресування заготовок з вуглепекової композиції різного сортаменту, в яких враховується перехід в умовах виробництва на різний матеріальний і гранулометричний склад вихідної сировини.



Клюс В. П. Енергетична ефективність газогенераторних плит з периферійним та центральним горінням газів / В. П. Клюс, М. М. Жовмір, С. В. Клюс // Енерготехнології та енергозбереження. – 2020. – № 1. – С. 27-33.

P/335

Мета роботи – дослідження впливу організації реагування генераторного газу з повітрям із захистом від атмосферних впливів на енергетичну ефективність роботи газогенераторної плити у режимах нагріву води та нагріву води з тривалим кипінням, що відповідають застосуванню плити для нагріву води для господарських потреб та варіння їжі. *Бібл. 9, рис.1, табл. 3.*

Зі змісту:

- *Опис газогенераторної плити та можливих підходів щодо організації горіння горючого газу*
- *Визначення характеристик палива, що використовувалося при дослідженні*
- *Допоміжне приладдя*
- *Методика дослідження роботи газогенераторної плити з нагрівом великого об'єму води*
- *Визначення коефіцієнта корисної дії плити при нагріванні води*
- *Визначення середньої теплопродуктивності плити*
- *Методика дослідження роботи газогенераторної плити з доведенням води до кипіння та частковим її випарюванням*

Костюк І. Силові трансформатори сухі й олівні: особливості роботи, переваги та недоліки / І. Костюк // ЕнергоБизнес. – 2021. – № 5/1198. – С.18-27.

P/1235

Зі змісту:

- *Конструктивні особливості*
- *Режим роботи*
- *Вимоги до обладнання*
- *Особливості встановлення та експлуатації*
- *Переваги та недоліки*

Лаврененко Г. К. Підвищення термодинамічної ефективності виробництва і використання діоксиду вуглецю / Г. К. Лаврененко, Б. Г. Грудка // Холодильна техніка та технологія. – 2020. – Т. 56, № 3-4. – С. 122-132.

P/1562

У цій статті досліджується комплекс проблем, починаючи від отримання газоподібного діоксиду вуглецю з різних джерел постачання та завершуючи аналізом характеристик вуглекислотних установок.

728607 В

61

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності.

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

№ 22. - [Львів], 2020. - 87 с. : іл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., пол.

Зі змісту:

Колесник В. Е., Павличенко А. В., Монюк І. В. Оцінка енергоекологічної ефективності технологій з ресурсозбереження та захисту атмосфери від викидів в системі "котельня – споживач тепла – доквілля". – С. 23-31.

Запропоновано методику оцінювання енергоекологічної ефективності впровадження технологій з ресурсозбереження та захисту атмосфери від викидів в системі "котельня – споживач тепла – доквілля" за інтенсивністю добових витрат котлоагрегатами, а також за рівнем збереження споживачами виробленого тепла. При цьому використано запропонований авторами енергоекологічний індекс, який одночасно характеризує кратність перевищення поточних витрат палива та відповідних поточних викидів забруднюючих речовин котельнею відносно їх відлікових значень, отриманих на початку опалювального сезону.

728434 В
663

Одеська національна академія харчових технологій.

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

Т. 84, вип. 1. - Одеса, 2020. - 107 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ. Дод. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Перетяка С. М. Дослідження динаміки акумулювання вуглекислого газу в приміщеннях. – С. 79-84.

Метою роботи є пошук шляхів покращення якості повітря (безпечна концентрація вуглекислого газу) у навчальних корпусах Одеського національного морського університету (ОНМУ). Об'єктом дослідження є навчальні аудиторії ОНМУ. Предмет дослідження – концентрація діоксиду вуглецю в аудиторії.

Бунецький В. О. Корінчук Д. М. Методи прогнозування якості твердого палива. – С. 85-91.

У статті, на базі запропонованих авторами методів наукового передбачення якісних показників твердого біопалива, запропоновано інноваційні методи прогнозування (розрахування) якісних характеристик вироблюваного твердого біопалива (пелет, брикетів). З огляду на те, що деревина з неї, також буде композиційним біополімером.

Осадчук Є. О. Пошук енергоефективних режимів роботи систем отримання води з атмосферного повітря на базі абсорбційних водоаміачних термотрансформаторів тепла і сонячних колекторів / Є. О. Осадчук, О. С. Тітлов // Холодильна техніка та технологія. – 2020. –Т. 56, № 3-4. – С. 78-91.

P/1562

В роботі показано, що система отримання води з атмосферного повітря з джерелом тепла від сонячних колекторів і з абсорбційними водоаміачним термотрансформатором тепла (АВТТ), з підтискаючим бустер-компресором перед конденсатором, може бути працездатною з джерелами тепла від 85° С.

Найбільш енергоефективним є режим роботи АВТТ з температурою 5° С. У цьому випадку має місце і мінімальна кратність циркуляції ВАР, що знижує витрату робочого тіла і, відповідно, теплове навантаження генератора та спрощує рішення задачі охолодження абсорбера.

Пазюк В. М. Енергоефективна сушка насіння зернових культур / В. М. Пазюк // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2020. – № 3(110). – С.64-70.

P/1305

Метою роботи є створення сучасних енергоефективних режимів сушіння зернових культур із розробкою спадних ступеневих режимів сушіння.

Для досягнення мети були поставлені завдання:

- провести дослідження низькотемпературних режимів сушіння насіння зернових культур при температурі теплоносія 50-80° С;
- запропонувати енергоефективні режими сушіння насіння зернових культур;
- провести аналіз питомих витрат теплоти на процес сушіння зернових культур;
- розробити схему прямої сушильної установки для сушіння насіння зернових культур.

Рис.5. Літ.12.

Перспективи та передумови впровадження автономних систем електрозабезпечення агропромислових підприємств / І. М. Купчук, В. М. Яропуд, Н. В. Телекало, В. Ф. Греняк // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2020. – № 3(110). – С.51-63.

P/1305

Мета та завдання дослідження. Таким чином, була сформульована мета досліджень, яка полягає в оцінці потенціалу та визначенні перспективних способів децентралізованого електрозабезпечення агропромислових товаровиробників на основі аналізу сучасних техніко-технологічних рішень в галузі електричної інженерії та синтезу перспективної схеми комбінованої системи автономного живлення сільськогосподарських підприємств.

Рис.9. Літ. 16.

Пилипенко Р. А. Економія природного газу в процесах сушіння та розігрівання металургійних ковшів / Р. А. Пилипенко, Р. В. Мельников, Є. С. Цветков // Енерготехнології та ресурсозбереження. – 2020. – № 2. – С.27-35.

P/335

Представлено результати успішної модернізації систем опалення та сталерозливних ковшів доменного та мартенівського виробництв з метою зниження витрат природного газу та викидів шкідливих речовин.
Бібл. 6, рис. 9, табл. 3.

Пиріг Я. І. Порівняльна оцінка впливу енергозберігаючих добавок на властивості бітуму / Я. І. Пиріг, А. В. Галкін // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету. – 2020. – Вип. 90. – С. 114-124.

P/1270

Метою виконаної роботи є порівняльна оцінка впливу на властивості нафтових дорожніх бітумів енергозберігаючих домішок, що застосовуються у дорожній галузі України – Sasobit і Licomont BS 100, а також нової домішки Sarawax SX105.

Підвищення енергетичної ефективності обертової печі для прожарювання вуглецевмісної сировини / С. С. Лелека, А. Я. Карвацький, І. О. Мікульонок [та ін.] // Енерготехнології та ресурсозбереження. – 2020. – № 2. – С.63-72.

P/335

Виконано аналіз традиційного енергоємного процесу прожарювання вуглецевмісної сировини, зокрема нафтового коксу, в обертових прожарювальних печах, що припускає безперервне спалювання у них природного газу. Запропоновано новий спосіб одержання прожареного (кальцинованого) нафтового коксу, який забезпечує мінімізацію витрати природного газу як палива

Пулька Ч. Організаційно-економічний механізм енергозбереження на підприємствах / Ч. Пулька, Ю. Дзядикевич // Галицький економічний вісник. – 2020. – № 6. – С. 40-49.

P/1866

Досліджено сутність формування організаційно-економічного механізму на підприємствах та його трактування. Встановлено, що на сьогодні відсутній єдиний науковий підхід щодо тлумачення поняття «економічний механізм» і «організаційно-економічний механізм». На підставі аналізу літературних джерел, присвячених проблемі вивчення сутності організаційно-економічного механізму енергозбереження, запропоновано визначення поняття організаційно-економічний механізм енергозбереження, який включає систему взаємопов'язаних економічних і організаційних складових, що сприяють економічному витрачання енергоресурсів і впровадженню їх у виробництво з урахуванням інноваційних досягнень.

Розробка енергоефективних та екологічно безпечних футерівок та теплоізоляції печей електродного виробництва / С. В. Лелека, Є. М. Панов, А. Я. Карвацький [та ін.] // Енерготехнології та ресурсозбереження. – 2020. – № 3. – С.21-34.

P/335

Виконано числовий аналіз теплоелектричного стану печі Ачесона й запропоновано застосування нової теплоізоляції заготовок, що піддаються графітуванню. Показано доцільність застосування як теплоізоляції однокомпонентної теплоізоляційної шихти. Розроблено комплекс заходів, що дають можливість знизити концентрацію викидів СО на пічному обладнанні у промислових умовах. *Бібл. 17, рис. 9, табл. 3.*

Сорока Б. С. Науково-технологічні засади ефективного використання палива та екологічно чистого спалювання газу в кухонних плитах. 2. Нормативна база та методологія оцінювання енергетичної ефективності та екологічних характеристик побутових газових приладів / Б. С. Сорока, В. В. Горупа, Р. С. Карабчівська // Енерготехнології та ресурсозбереження. – 2020. – № 3. – С. 4-20.

P/335

Запропоновано методологію експериментальних досліджень атмосферних пальників різних конструкцій та виробників, що забезпечує їх вогневі дослідження у відповідності з національними та міжнародними нормативами, які прийняті в Україні та ЄС. Створено комп'ютеризований вогневий стенд, що дає можливість провести енергетичні та екологічні дослідження атмосферних пальників із визначенням меж порушення сталості горіння.

Зі змісту:

- Розповсюдження побутових газових плит у світі
- Посилення екологічних вимог до використання палива у газових пристроях
- Основні характеристики пальників побутових газових плит
- Типова потужність пальника
- Коефіцієнт граничного регулювання
- Коефіцієнт надлишку повітря
- Критерії оцінювання атмосферних пальників
- Енергетичний ККД атмосферних пальників
- Вогневе моделювання процесу спалювання газу в побутових пристроях
- Нормативні документи
- Дослідна установка Інституту газу НАНУ

728938 В

63

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного.

Збірник наукових праць Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного [Текст] / за ред. С. В. Кальченка ; Таврійський держ. агротехнол. ун-т ім. Дмитра Моторного, Ф-т економіки та бізнесу. - Мелітополь : Вид-во Мелітопольська типографія "Люкс". - (Економічні науки).

№2 (42). - Мелітополь, 2020. - 236 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр. та англ. Дод. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Гальцова О. Л., Перезовова І. В., Максименко Т. О. **Прийняття управлінського рішення при переході на альтернативні джерела енергії на підприємстві.** – С.72-82.

Мета статті полягає в дослідженні тенденцій розвитку альтернативної енергетики в Україні, обґрунтуванні алгоритму прийняття управлінських рішень щодо переходу на альтернативні джерела енергії на вітчизняних підприємствах.

Торба А. А. Энергосберегающие источники бесперебойного электропитания /А. А. Торба, М. О. Торба, А. О. Торба // Прикладная радиоэлектроника. – 2019. – Т. 18, № 1, 2. – С. 80-83.

P/1944

В статье проанализированы современные структуры источников бесперебойного электропитания (ИБП) компьютерных систем. Для схемы с наилучшими техническими характеристиками – ИБП двойного преобразования предложены методы уменьшения стоимости и увеличения КПД.

728409 В

338

Управління проектами та розвиток виробництва [Текст] : зб. наук. пр. / Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля, Укр. асоц. упр. проектами, Ун-т економіки та права "Крок". - [Северодонецьк] : [ФОП Поліщук О. В.] ; [Бровари] : [ФОП Поліщук О. В.]. -

4(72). - [Северодонецьк] ; [Бровари], 2019. - 148 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр. та англ.

Зі змісту:

Кійко С. Г. **Планування витрат на енергоресурси при реалізації портфелів проектів енергозбереження на металургійному підприємстві.** – С. 122-130.

Розглянуто необхідність удосконалення процесу планування енергозбереження в частині планування витрат на енергоресурси при реалізації портфеля проектів енергозбереження на металургійному підприємстві. Детально описано схему процесу планування витрат на енергоресурси на металургійному підприємстві. Наведено результати впровадження механізму управління енергозбереженням на ПрАТ «Дніпроспецсталь» та ефективність використання енергоресурсів при реалізації енергетичної програми. *Рис.5, табл. 1, дж.10.*

728915 В

62

"Харківський політехнічний інститут". Національний технічний університет.

Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" [Текст] : зб. наук. пр. - Харків : НТУ "ХПІ". - (Серія: "Машинознавство та САПР").

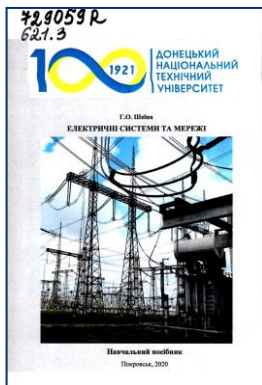
№ 2. - Харків, 2020. - 175 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

У збірнику представлені результати досліджень кінематики, динаміки, напружено-деформованого стану елементів сучасних машин, а також методи, моделі та системи їх автоматизованого проектування. Публікуються статті, що стосуються розробки систем автоматизованого проектування, застосування математичного моделювання в техніці, впровадження інформаційних технологій і розробки програмного забезпечення.

Зі змісту:

Сергієнко М. Є., Любарський Б. Г., Пастушина М. І., Губський С. О., Косарев О. В. **Моделювання динаміки автомобіля при управлінні потужністю споживачів енергії двигуна внутрішнього згорання.** – С. 90-99.

Проведено аналіз досліджень в напрямку підвищення ефективних показників ДВЗ автомобіля. Визначені основні потоки, види витрат потужності ДВЗ і шляхи підвищення його ефективної потужності. Проаналізовано вплив швидкісного режиму роботи навісного обладнання на витрати потужності в залежності від умов руху автомобіля.



729059 R
621.3

Шейна, Ганна Олександрівна.

Електричні системи та мережі [Текст] : навч. посібник для студ. вищ. навч. закладів / Г. О. Шейна ; Держ. вищ. навч. закл. "Донец. нац. техн. ун-т". - Покровськ : ДВНЗ "ДонНТУ", 2020. - 200 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 199.

Наведені теоретичні положення й приклади практичних розрахунків за наступними темами: загальні відомості про електричні мережі та системи; елементи теорії передачі електричної енергії; повітряні і кабельні лінії електропередачі; схеми заміщення силових трансформаторів; втрати потужності та енергії в електричних системах; розрахунок режимів роботи розімкнених електричних мереж; розрахунок режимів роботи замкнених електричних мереж; розрахунок регулюючих пристроїв силових трансформаторів.

Яковлева О. Ю. Ефективна продуктивність енергетичної системи та енергетична політика / О. Ю. Яковлева, О. В. Остапенко, В. В. Трандафілов // Холодильна техніка та технологія. – 2020. – Т.56, №3-4. – С. 156-167. –Текст англ.

P/1562

Криза 2020 року, спричинена **COVID**, змушує світову економіку рухатися вперед до нового стандарту. Для досягнення стратегічних цілей енергетичний сектор, сектор опалення та кондиціювання повітря змушені стикатися з проблемами у розробці та впровадженні проєктів енергоефективності та впровадженні технологій для отримання швидкої віддачі інвестицій та управління ризиками для безпечного кроку вперед.

Яцько С. Розвиток стратегій зменшення споживання тягової енергії електричним рухомих складом / С. Яцько, Я. Ващенко, А. Сидоренко // Computational Problems of Electrical Engineering. – 2019. – Vol. 9, №1. – С. 44-52. – Текст англ.

P/395

У статті розглянуто захід підвищення енергоефективності перебігу режиму тягового енергоспоживання під час роботи неавтономного електричного рухомого складу обладнаним бортовим накопичувачем енергії.

727851 В
621.3

"Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering", Міжнар. наук.-практ. конф. (2020 ; Харків).

Міжнародна науково-практична конференція "Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering" ICTM-2020 [Text] : тези доп., 29-30 October, 2020 / Нац. аерокосм. ун-т імені М. Є. Жуковського "Харк. авіац. ін-т". - Харків : [Нац. аерокосм. ун-т імені М. Є. Жуковського "ХАІ"], 2020. - 88 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. в кінці ст. - Текст кн. англ. та укр.

Зі змісту:

Кійко С. Г. **Організація процесів управління портфелем проєктів енергозбереження на металургійному підприємстві.** – С. 25-28.

Сформульовано основні вимоги до організації системи планування і управління портфелем проєктів енергозбереження на металургійному підприємстві. Представлено структурну схему комп'ютерної системи планування та управління портфелем проєктів на ПрАТ «Дніпроспецсталь». Розглянуто впроваджену на підприємстві схему процесу планування витрат на енергоресурси.

728426 В
69

Theory and Building Practice [Text] = **Теорія і практика будівництва** : наук. журнал / голов. ред. Василь Желих. - Львів : Вид-во Львів. політехніки.

Vol. 1, № 2. - Львів, 2019. - 58 с. : граф., рис., табл., фот. - Бібліогр. в кінці ст. - Текст англ. та укр. мов.

Зі змісту:

Єгорченков В. О., Коваль Л. М., Сергійчук В. С., Буравченко В. С. **Моделювання сонячних теплонадходжень від систем природного освітлення складної геометрії.** – С.1-6.

У статті запропоновано метод моделювання сонячних теплонадходжень для нестандартних рішень огорожувальних конструкцій в умовах наявної забудови з використанням апарату точкового числення.

Желих В. М., Возняк О. Т., Козак Х. Р., Довбуш О. М., Касинець М. Є. **Термореновація системи опалення житлового будинку.** – С. 7-13.

Одним із ефективних способів зменшення енергозатрат на потреби народного господарства є проведення термомодернізації систем теплопостачання. У статті наведено економічні показники термореноваційних заходів під час реконструкції системи опалення житлового будинку.

Марущак У. Д., Позняк О. Р., Солтисік Р. А., Проць Є. **Оптимізація параметрів світлопрозорих конструкцій.** – С. 30-36.

Проаналізовано вплив конструктивних та теплотехнічних параметрів світлопрозорих огорожень на споживання енергії в будинку садибного типу з позицій забезпечення необхідного рівня природного освітлення та мінімізації трансмісійних втрат. Проведено оптимізацію теплотехнічних параметрів огорожувальних світлопрозорих конструкцій будинку для забезпечення енергетичних показників у напрямку створення енергоефективного будинку за параметрами опору теплопередачі та раціональної площі.