



ПРОГРАМА
XXVII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
ОНЛАЙН - КОНФЕРЕНЦІЇ
**"ВІДНОВЛЮВАНА ЕНЕРГЕТИКА ТА
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ У ХХІ СТОЛІТТІ"**
20–22 травня 2026 року



**Politechnika
Warszawska**



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО З ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ
ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ УКРАЇНИ

КИЇВ –2026

ОРГАНІЗАТОРИ

- Інститут відновлюваної енергетики НАН України
- КПІ ім. Ігоря Сікорського
- Представництво Польської академії наук в м. Києві
- Варшавська політехніка
- Громадська спілка «Енергетична асоціація «Українська воднева рада»
- Кафедра ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика» при КПІ ім. Ігоря Сікорського та ННК «Інститут прикладного системного аналізу»
- Мала академія наук України
- Інститут загальної енергетики НАН України
- Інститут технічної теплофізики НАН України
- Український національний комітет з тепло- і масообміну

ЗА ПІДТРИМКИ:

- Національної академії наук України
- Громадської спілки «Енергетична асоціація «Українська воднева рада»
- Представництва Польської академії наук в м. Києві
- Наукової ради з проблеми «Наукові основи електроенергетики» НАН України
- Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України
- Науково-технічної спілки енергетиків та електротехніків України
- Факультету електроенерготехніки та автоматики, кафедри відновлюваних джерел енергії КПІ ім. Ігоря Сікорського
- Андижанського державного університету імені З.М.Бабура, Узбекистан
- EUROSOLAR-Україна
- Українсько-Польського Центру в КПІ ім. Ігоря Сікорського
- Асоціації машинобудування і вітроенергетики України
- Проекту ЮНІДО/ ГЕФ «Глобальна інноваційна програма екологічно чистих технологій для малих та середніх підприємств України»
- Європейська воднева асоціація «Hydrogen Europe»

СПОНСОР КОНФЕРЕНЦІЇ:

- Громадська спілка «Енергетична асоціація «Українська воднева рада»

ІНФОРМАЦІЙНА ПІДТРИМКА

- Науково-прикладний журнал «Відновлювана енергетика»
- Сайт конференції КПІ ім. Ігоря Сікорського: www.konf.ive.kpi.ua
- Сайт ІВЕ НАН України: www.ive.org.ua
- Сайт кафедри ВДЕ КПІ ім. Ігоря Сікорського: www.vde.kpi.ua
- Газета "Київський політехнік": <https://kpi.ua/kp>
- Інформаційний ресурс: www.geonews.com.ua

ПРОГРАМА 2026

XXVII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ОНЛАЙН- КОНФЕРЕНЦІЇ «ВІДНОВЛЮВАНА ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ У XXI СТОЛІТТІ»

20.05.2026 СЕРЕДА	
Початок о 10 ⁰⁰ год	ВІТАННЯ У ПРОГРАМІ ZOOM (регламент до 5 хв)
	<ul style="list-style-type: none">• С.О. Кудря, директор ІВЕ НАНУ• А.А. Мельниченко, ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського• М.З. Згуровський, ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського (з 1992 до 2024)• А.В.Русанов, академік - секретар відділення енергетики та енергетичних технологій Національної академії наук України• С.О. Довгий, президент Малої академії наук України• Держенергоефективності• Ю.М.Бондаренко, голова Правління ГО «Науково-технічна спілка енергетиків та електротехніків України»• Бялас Матеуш, директор представництва Польської академії наук в м. Києві• О.О. Репкін, Віцепрезидент та член правління ГС «Енергетична асоціація «Українська воднева рада»• В.І.Будько, декан факультету електроенерготехніки та автоматики КПІ ім. Ігоря Сікорського• Б.Л.Сушецький, генеральний директор ПрАТ «Укргідроенерго»
11 ⁰⁰ год	ВИСТУПИ У ПРОГРАМІ ZOOM (регламент до 10 хв) ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ ЗАДАЧІ. ПРОБЛЕМИ. МІЖНАРОДНИЙ ОГЛЯД.
11 ⁰⁰ – 11 ⁵⁰	МОДЕРАТОРИ: КУЗНЕЦОВ МИКОЛА ПЕТРОВИЧ, ВАСЬКО ПЕТРО ФЕДОСІЙОВИЧ
	<p>ВІДНОВЛЮВАНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ ТА ЗЕЛЕНИЙ ВОДЕНЬ У СТРУКТУРІ ПІСЛЯВОЄННОЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ АРХІТЕКТУРИ УКРАЇНИ <i>С.О.Кудря, О.В. Зур'ян, Інститут відновлюваної енергетики НАН України</i></p> <p>THE GROWTH OF RES CAPACITY IN THE POLISH ENERGY SECTOR ЗРОСТАННЯ ПОТУЖНОСТЕЙ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В ПОЛЬСЬКОМУ ЕНЕРГЕТИЧНОМУ СЕКТОРІ <i>Artur Rusowicz, Warsaw University of Technology</i> <i>Артур Русович, Варшавський політехнічний університет</i></p> <p>ВІД ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ ДО ВОДНЕВОЇ ЕКОНОМІКИ: МАСШТАБОВАНА МОДЕЛЬ «ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ХАБ КОБЛЕВЕ» <i>¹Ю. В. Маслов, ¹В. П. Киливник, ¹Ю. Л. Борзунов, ²О. В. Зур'ян, ¹Коблівська територіальна громада, Миколаївська область, Україна, ²Інститут відновлюваної енергетики НАН України</i></p> <p>СУЧАСНИЙ СТАН ТА ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ СВІТОВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ, ВКЛЮЧНО З ВДЕ, ДО 2035 РОКУ <i>Б.І.Басок, ІТТФ НАН України</i></p> <p>РОЗПОДІЛЕНА ГЕНЕРАЦІЯ – ВИМУШЕНИЙ ТРЕНД СТІЙКОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНСЬКОЇ ЕНЕРГЕТИКИ <i>Є.Базеев, Б.І.Басок, ІТТФ НАН України</i></p>
СЕКЦІЯ 11 ⁵⁰	ЗАКЛЮЧНИЙ ЗАХІД ПРОЄКТУ GERUSCHY РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО СЕРТИФІКАЦІЇ ЗЕЛЕНОГО ВОДНЮ В УКРАЇНІ
11 ⁵⁰ – 13 ¹⁰	МОДЕРАТОРИ: БЕНМЕННІ МУХУБ, КУЗНЕЦОВ МИКОЛА ПЕТРОВИЧ
	<p>ПРЕДСТАВЛЕННЯ НІМЕЦЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ СПІВПРАЦІ З СЕРТИФІКАЦІЇ ЗЕЛЕНОГО ВОДНЮ INTRODUCTION OF THE GERMAN-UKRAINIAN RESEARCH COOPERATION ON THE CERTIFICATION OF GREEN HYDROGEN <i>Jakob Schlandt, Гамбурзький інститут</i> <i>Jakob Schlandt, Head of Policy and Markets, Hamburg Institut</i></p>

	<p>НОРМАТИВНО-ПРАВОВІ УМОВИ ДЛЯ СЕРТИФІКАЦІЇ ЗЕЛЕНОГО ВОДНЮ В ЄС REGULATORY FRAMEWORK CONDITIONS FOR GREEN HYDROGEN CERTIFICATION IN THE EU <i>Alexandra Styles, Гамбурзький інститут</i> <i>Dr. Alexandra Styles, Hamburg Institut</i></p> <p>РАМКОВІ УМОВИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ТОРГІВЛІ ЗЕЛЕНИМ ВОДНЕМ В УКРАЇНІ FRAMEWORK CONDITIONS FOR GREEN HYDROGEN PRODUCTION AND TRADE IN UKRAINE <i>Timo Hoelzmann, Гамбурзький інститут</i> <i>Timo Hoelzmann, Hamburg Institut</i></p> <p>РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗРОБКИ СИСТЕМИ СЕРТИФІКАЦІЇ ВІДНОВЛЮВАНОВОГО ВОДНЮ В УКРАЇНІ RECOMMENDATIONS FOR DESIGNING A CERTIFICATION SYSTEM FOR RENEWABLE HYDROGEN IN UKRAINE <i>Alexandra Styles, Гамбурзький інститут</i> <i>Dr. Alexandra Styles, Hamburg Institut</i></p> <p>РОЗШИРЕНІ КРИТЕРІЇ СТАЛОСТІ ДЛЯ ВІДНОВЛЮВАНОВОГО ВОДНЮ В УКРАЇНІ EXTENDED SUSTAINABILITY CRITERIA FOR RENEWABLE HYDROGEN IN UKRAINE <i>Timo Hoelzmann, Гамбурзький інститут</i> <i>Timo Hoelzmann, Hamburg Institut</i></p> <p>АКТУАЛЬНІСТЬ РЕЗУЛЬТАТІВ У КОНТЕКСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ ВОДНЕВОЇ СТРАТЕГІЇ УКРАЇНИ RELEVANCE OF FINDINGS IN THE CONTEXT OF THE IMPLEMENTATION OF A HYDROGEN STRATEGY OF UKRAINE <i>Микола Кузнецов, Інститут відновлюваної енергетики НАН України</i> <i>Mykola Kuznietsov, Institute of Renewable Energy</i></p> <p>ЗАПИТАННЯ ТА ОБГОВОРЕННЯ З УЧАСНИКАМИ [20 ХВИЛИН]</p>
<p>СЕКЦІЯ 13¹⁰</p>	<p>ЕНЕРГОНОСІЇ МАЙБУТЬОГО. ВОДНЕВА ЕНЕРГЕТИКА (регламент до 10 хв)</p>
<p>13¹⁰ – 14⁵⁰</p>	<p>МОДЕРАТОР – КУЗНЕЦОВ МИКОЛА ПЕТРОВИЧ</p>
	<p>ФОРМУВАННЯ ЗЕЛЕНИХ КОРИДОРІВ У ЧОРНОМУ МОРІ ЯК ІНСТРУМЕНТ ВІДНОВЛЕННЯ УКРАЇНИ ТА ДЕКАРБОНІЗАЦІЇ РЕГІОНУ <i>О.О.Репкін, Енергетична асоціація «Українська воднева рада»</i></p> <p>PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE HYDROGEN ECONOMY IN GERMANY AND THE APPLICATION OF ENERGY SYSTEM OPTIMIZATION MODELS ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВОДНЕВОЇ ЕКОНОМІКИ В НІМЕЧЧИНІ ТА ЗАСТОСУВАННЯ МОДЕЛЕЙ ОПТИМІЗАЦІЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ <i>Yurii Tashcheiev, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Institute for Statistics & Econometrics, Germany</i> <i>Юрій Тащев, Крістіан-Альбрехтс-Університет Кіля, Інститут статистики та економетрики, Німеччина</i></p> <p>ОПТИМІЗАЦІЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ТА ЕНЕРГЕТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОДИНИЧНОЇ КОМІРКИ ВОДНЕВО - КИСНЕВОГО ЕЛЕКТРОЛІЗЕРУ <i>Ю. К. Пірський, Я. В. Колосовський, А. В. Куций, Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України</i></p> <p>ВОДНЕВЕ ОКРИХЧЕННЯ СТАЛЕЙ: ВИКЛИКИ ДЛЯ РОЗВИТКУ ВОДНЕВОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ <i>О. Звірко, Д. Демянчук, О. Венгринюк, О. Цирульник, Г. Никифорчин, Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка Національної академії наук України, м. Львів</i></p> <p>ЕЛЕКТРОННА МОДЕЛЬ ВОДНЕВОЇ ПАЛИВНОЇ КОМІРКИ <i>С. В. Бойченко, Л. К. Лістовщик, В. П. Студенець, І. О. Шкільнюк, В. О. Коровушкін, КПІ ім. Ігоря Сікорського</i></p> <p>АНАЛІЗ ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕЖИМІВ ПІД ЧАС МОДЕЛЮВАННЯ ПАЛИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ РЕМ <i>С. В. Бойченко, В. О. Коровушкін, І. О. Шкільнюк, Л. К. Лістовщик, В. П. Студенець, Є.М. Бродніковський КПІ ім. Ігоря Сікорського</i></p> <p>ESG У ВОДНЕВІЙ ЕНЕРГЕТИЦІ: ПЕРСПЕКТИВИ ЧИ УТОПІЯ? <i>М.Р. Лопушанська, Н.В. Ревуцька, Л.В. Циганок, К.В. Яцишина, Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКО-ОПТИМА» / Асоціація професіоналів довкілля «РАЕВ»</i></p>

	<p>THERMODYNAMIC MODELING AND STOCHASTIC DEMAND ANALYSIS OF HIGH-PRESSURE HYDROGEN REFUELING FOR FCEVS BASED ON REAL GAS EFFECTS ТЕРМОДИНАМІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА СТОХАСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ПОПИТУ НА ЗАПРАВКУ ВОДНЕМ ПІД ВИСОКИМ ТИСКОМ ДЛЯ FCEV НА ОСНОВІ РЕАЛЬНИХ ГАЗОВИХ ЕФЕКТІВ <i>Boichenko Sergii, Linfei Chen, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"</i> <i>Бойченко Сергій, Лінфей Чень, КПІ ім. Ігоря Сікорського</i></p> <p>АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ АДАПТАЦІЇ ГАЗОТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ ДО ТРАНСПОРТУВАННЯ ВОДНЮ <i>О.О. Мішин, КПІ ім. Ігоря Сікорського</i></p> <p>ОЦІНЮВАННЯ ПРИДАТНОСТІ ТЕРИТОРІЙ ДЛЯ РОЗМІЩЕННЯ ВІТРОВИДНЕВИХ ПІДПРИЄМСТВ <i>С.О. Кудря, М.А. Ткаленко, Л.В. Яценко, Інститут відновлюваної енергетики НАН України</i></p>
<p>СЕКЦІЯ 14⁵⁰</p>	<p>ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ. МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ (регламент до 10 хв)</p>
<p>14⁵⁰ – 16³⁰</p>	<p>МОДЕРАТОРИ: КУЗНЕЦОВ МИКОЛА ПЕТРОВИЧ, ЗУР'ЯН ОЛЕКСІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ</p>
	<p>СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО ЕНЕРГОАУДИТУ КОМУНАЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УКРАЇНИ В УМОВАХ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ КРИЗИ <i>О.В. Бориченко, А.В. Чернявський, КПІ ім. Ігоря Сікорського</i></p> <p>ЕКОНОМІЧНІ ІНСТРУМЕНТИ РОЗВИТКУ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ МІКРОМЕРЕЖ РЕГІОНУ <i>Н.Л. Корженівська, Є.О. Пономаренко, Подільський державний університет, м. Кам'янець-Подільський</i></p> <p>ЕНЕРГОАУДИТ ВИТРАТ ЕНЕРГОНОСІЇВ В НАВЧАЛЬНОМУ ЗАКЛАДІ <i>В.А. Наливайко, І.П. Радько, О.В. Окушко, НУБіП України</i></p> <p>АНАЛІЗ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ КОМУНАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ «ВІННИЦЬКИЙ ГУМАНІТАРНИЙ ЛІЦЕЙ №1 ІМЕНІ М.І. ПИРОГОВА» ТА МОЖЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ <i>О.В. Коваль, Комунальний заклад "Вінницький гуманітарний ліцей №1 імені М.І. Пирогова"</i></p> <p>ПРОГНОЗУВАННЯ СУЧАСНОГО ВИБОРУ ПАЛИВ ДЛЯ ПРОМИСЛОВОСТІ ТА ЕНЕРГЕТИКИ З ВИКОРИСТАННЯМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В УМОВАХ ГІБРИДНОЇ ДЕКАРБОНІЗАЦІЇ <i>Б. С. Сорока, Д. І. Федоров, А. В. Либа, Інститут газу НАН України</i></p> <p>ОБҐРУНТУВАННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ АКТИВНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ ДЛЯ МІНІМІЗАЦІЇ ТЕПЛООВОГО СТРЕСУ В ТВАРИННИЦТВІ <i>Ю.І. Дзюбан, Інститут загальної енергетики НАН України</i></p> <p>АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ І НАУКОВІ ПЕРЕДУМОВИ РОЗВИТКУ СИСТЕМ ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ ЛОКАЛЬНОГО ОБ'ЄКТА <i>О.В. Окушко, Р.Ю. Чердніченко, Національний університет біоресурсів і природокористування України</i></p> <p>ВИКОРИСТАННЯ СЕС ТА БУФЕРНИХ НАКОПИЧУВАЧІВ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЗАРЯДНИХ СТАНЦІЙ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ <i>А.М. Терешенко, Інститут відновлюваної енергетики НАН України</i></p> <p>ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ДІАГНОСТУВАННЯ СТАНУ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ <i>П.В. Розен, В.П. Розен, Інститут загальної енергетики НАН України</i></p> <p>ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ СВИНЦЕВО-КИСЛОТНИХ АКУМУЛЯТОРІВ ШЛЯХОМ ЗНИЖЕННЯ ПОЛЯРИЗАЦІЙНИХ ТА КОРОЗІЙНИХ ВТРАТ: КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА СВИНЦЕВО-ВУГЛЕЦЕВИХ КОМПЗИТНИХ ЕЛЕКТРОДІВ <i>М.В. Костиця, С.В. Корпач, Інститут транспортних систем і технологій Національної академії наук України</i></p>

СЕКЦІЯ 16 ³⁰	ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ (регламент до 10 хв)
16 ³⁰ – 17 ⁰⁰	МОДЕРАТОР: ЗУР'ЯН ОЛЕКСІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
	<p>METHODOLOGY FOR DEVELOPING STUDENTS' SYSTEMATIC ANALYSIS SKILLS IN STUDYING MAXWELL–LORENTZ EQUATIONS МЕТОДОЛОГІЯ РОЗВИТКУ НАВИЧОК СИСТЕМАТИЧНОГО АНАЛІЗУ У СТУДЕНТІВ ПРИ ВИВЧЕННІ РІВНЯНЬ МАКСВЕЛЛА-ЛОРЕНЦА <i>Sevarakhon Bakirova, Andijan State University, Uzbekistan</i> <i>Севарахон Бакірова, Андижанський державний університет імені З.М.Бабуря, Узбекистан</i></p> <p>APPLICATION OF THE "LEARNING BY DESIGN" METHOD FOR DEVELOPING A COURSE ON DESIGN-ING NEARLY ZERO-ENERGY BUILDINGS (NZEВ) ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ "НАВЧАННЯ ЧЕРЕЗ ПРОЕКТУВАННЯ" ДЛЯ РОЗРОБКИ КУРСУ З ПРОЕКТУВАННЯ БУДІВЕЛЬ З МАЙЖЕ НУЛЬОВИМ ЕНЕРГЕТИЧНИМ ВИПАДКОМ (NZEВ) <i>О.В.Лисак, Інститут відновлюваної енергетики НАН України</i></p> <p>ПРО ОРГАНІЗАЦІЮ РОБОТИ ЦЕНТРУ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ІПО НАПН УКРАЇНИ <i>В.Б.Байдюлін, Інститут професійної освіти НАПН України</i></p>

21.05.2026

ЧЕТВЕР

НАУКОВІ ДОПОВІДІ

Початок о
10⁰⁰ год

ДОПОВІДІ В ПРОГРАМІ ZOOM (регламент до 10 хв)

СЕКЦІЯ

СОНЯЧНА ЕНЕРГЕТИКА

10⁰⁰ – 13⁵⁰

МОДЕРАТОРИ: МАТЯХ СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, СУРЖИК ТАМІЛА ВОЛОДИМИРІВНА

SEARCHING FOR WAYS TO IMPLEMENT QUANTUM-SIZE EFFECTS IN VARIOUS STRUCTURES OF SILICON SOLAR CELLS
ПОШУК ШЛЯХІВ РЕАЛІЗАЦІЇ КВАНТОВО-РОЗМІРНИХ ЕФЕКТИВ У РІЗНИХ СТРУКТУРАХ КРЕМНІЄВИХ СОНЯЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

Rayimjon Aliev, Andijan State University, Uzbekistan

Райімжон Алієв, Андижанський державний університет імені З.М.Бабуря, Узбекистан

SYNERGISTIC FORMATION OF OUTPUT PHOTOVOLTAIC CHARACTERISTICS OF POLYCRYSTALLINE SILICON STRUCTURES UNDER CONDITIONS OF HIGH SOLAR RADIATION

СИНЕРГІЧНЕ ФОРМУВАННЯ ВИХІДНИХ ФОТОВОЛІТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛІКРИСТАЛІЧНИХ КРЕМНІЄВИХ СТРУКТУР ЗА УМОВ ВИСОКОГО СОНЯЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

Rayimjon Aliev, M. Alinazarova, D. Khonbutaeva, Andijan State University, Uzbekistan

Р. Алієв, М. Аліназарова, Д. Хонбутаєва, Андижанський державний університет імені З.М.Бабуря, Узбекистан

СТАТИСТИКА ЧАСОВИХ РЯДІВ ІНСОЛЯЦІЇ М. КИЄВА, КОРЕЛЯЦІЙНИЙ АНАЛІЗ АКТУАЛЬНИЙ ДЛЯ ФОТОНЕРГЕТИКИ
О.Ю. Гаєвський, КПІ ім. Ігоря Сікорського

ARTIFICIAL NEURAL NETWORK BASED PREDICTIVE PERFORMANCE ANALYSIS OF PHOTOVOLTAIC OUTPUT UNDER VARIOUS SOLAR RADIATION RANGES

ПРОГНОЗУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФОТОЕЛЕКТРОННОЇ ВИПУСКНОЇ ЕНЕРГІЇ ЗА РІЗНИХ ДІАПАЗОНІВ СОНЯЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ОСНОВІ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ

Ravshanbek Rahmatullayev, UCSI University, Malaysia

Равшанбек Раксмадуллаєв, Університет UCSI, Малайзія

INVESTIGATION OF THE PHOTOELECTRIC PARAMETERS OF A MONOCRYSTALLINE SILICON SOLAR CELL UNDER DIFFERENT COLORED BACKGROUNDS USING THE SINTON SUNS-VOC MEASUREMENT SYSTEM

ДОСЛІДЖЕННЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ МОНОКРИСТАЛІЧНОГО КРЕМНІЄВОГО СОНЯЧНОГО ЕЛЕМЕНТА НА РІЗНОКОЛЬОРОВОМУ ФОНІ З ВИКОРИСТАННЯМ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ SINTON SUNS-VOC

Ходжихон Холматова, Andijan State University, Uzbekistan

Ходжихон Холматова, Андижанський державний університет, Узбекистан

THE IMPROVEMENT OF OPTICAL PROPERTIES OF SILICON-BASED SOLAR CELLS USING VARIOUS SURFACE GEOMETRIC STRUCTURES

ПОКРАЩЕННЯ ОПТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СОНЯЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ НА ОСНОВІ КРЕМНІЮ З ВИКОРИСТАННЯМ РІЗНИХ ГЕОМЕТРИЧНИХ СТРУКТУР ПОВЕРХНІ

Temirov Sodiqjon, Andijan State University

Теміров Содікджон, Андижанський державний університет, Узбекистан

SIMULATION MODELING OF I-V CHARACTERISTICS OF SOLAR CELLS BASED ON THE SUPERELLIPSE MODEL IN PYTHON ENVIRONMENT

ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВАХ СОНЯЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ НА ОСНОВІ МОДЕЛІ СУПЕРЕЛІПСА В СЕРЕДОВИЩІ PYTHON

Sharifaxon Tadjibayeva, Andijan State University

Шаріфаксон Таджибаєва, Андижанський державний університет, Узбекистан

PREPARATION AND MORPHOLOGICAL STUDIES OF SOLID SOLUTIONS OF (GE₂)_{1-x}(ZNSE)_x

ПРИГОТУВАННЯ ТА МОРФОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ (GE₂)_{1-x}(ZNSE)_x

Durdona Koshchanova, Urgench State University

Дурдона Кошчанова, Ургенчський державний університет, Узбекистан

GROWING A GRADED-BAND SOLID SOLUTION OF Si_{1-x}Gex (0<x<1) FROM A TIN SOLUTION-MELT

ВИРОЩУВАННЯ ГРАДУЄЗОННОГО ТВЕРДОГО РОЗЧИНУ Si_{1-x}Gex (0<x<1) З РОЗЧИНУ-РОЗПЛАВУ ОЛОВА

Abdullayeva Sevara, Urgench State University

Абдуллаєва Севара, Ургенчський державний університет, Узбекистан

OPTIMIZING ANTI-REFLECTION LAYERS FOR PEROVSKITE LATERAL HETEROJUNCTION SOLAR CELLS

ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОТИВІДБЛИКОВИХ ШАРІВ ДЛЯ ПЕРОВСКІТНИХ СОНЯЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ З ЛАТЕРАЛЬНИМ ГЕТЕРОПЕРЕХОДОМ

Irodakhon Gulomova, Andijan State University

Іродахон Гуломова, Андижанський державний університет, Узбекистан

STUDY OF THE DEPENDENCE OF SOLAR CELL POWER ON ITS SURFACE AREA USING THE LEXSO-LAR LABORATORY EQUIPMENT KIT

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ ПОТУЖНОСТІ СОНЯЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ВІД ПЛОЩІ ЇХ ПОВЕРХНІ З ВИКОРИСТАННЯМ КОМПЛЕКТУ ЛАБОРАТОРНОГО ОБЛАДНАННЯ LEXSO-LAR

Avazbek Mirzaalimov, Andijan State Pedagogical Institute

Авазбек Мірзаалімов, Андижанський державний педагогічний інститут, Узбекистан

COMPLIANCE OF LONGI HI-MO X10 SCIENTIST PHOTOVOLTAIC MODULE WITH INTERNATIONAL (IEC 61215) AND UZBEKISTAN (O'Z DST, SHNQ 2.04.15-23) MECHANICAL STANDARDS: SIMILARITIES AND DIFFERENCES

ВІДПОВІДНІСТЬ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОГО МОДУЛЯ LONGI HI-MO X10 SCIENTIST МІЖНАРОДНИМ (IEC 61215) ТА УЗБЕКІСТАНСЬКИМ (O'Z DST, SHNQ 2.04.15-23) МЕХАНІЧНИМ СТАНДАРТАМ: ПОДІБНІСТЬ ТА ВІДМІННОСТІ

Alisher Odiljonov, Andijan State University

Алішер Одільжонов, Андижанський державний університет

КОРОТКОСТРОКОВЕ ПРОГНОЗУВАННЯ ПОПИТУ НА НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ – СОНЯЧНА ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ, НАКОПИЧУВАЧ ЕНЕРГІЇ

В.О. Дерій, А. О. Запорожець, Т.П. Нечаєва, Я. В. Гавриленко, Інститут загальної енергетики НАН України

ВИБІР ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕМЕНТІВ ЗАХИСТУ СОНЯЧНИХ БАТАРЕЙ ВІД НЕГАТИВНИХ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВПЛИВІВ

Л.В. Накашидзе, Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

З'ЄДНАННЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ В ІНТЕЛЕКТУАЛЬНО-КЕРОВАНОМУ ДЖЕРЕЛІ ЕНЕРГІЇ

Д.В.Бондаренко, Інститут відновлюваної енергетики НАН України

ПЕРСПЕКТИВИ ІНТЕГРАЦІЇ ФОТОВОЛЬТАІЧНИХ ПАНЕЛЕЙ ТА СИСТЕМ ГЕНЕРУВАННЯ ВОДНЮ В АВТОМАТИЗОВАНИХ АВТОНОМНИХ СИСТЕМАХ ГЕНЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРИКИ

С. Бойченко, Б. Яворський, К. Осадчик, С. Шман, Д. Сябрук, КПІ ім. Ігоря Сікорського

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СНІГОВОГО ПОКРИВУ НА ПОВЕРХНІ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ МОДУЛІВ НА ГЕНЕРАЦІЮ СЕС

О.М.Мороз, А.О.Павлов, О.О. Мірошник, Державний біотехнологічний університет, м. Харків

ENHANCED MATHEMATICAL MODEL OF TEMPERATURE FIELD DISTRIBUTION IN PHOTOVOLTAIC PANEL

УДОСКОНАЛЕНА МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ РОЗПОДІЛУ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ У ФОТОЕЛЕКТРИЧНІЙ ПАНЕЛІ

	<p><i>Karuna Serhii, knysh Liudmyla, Дніпровський Національний Університет ім. Олесь Гончара</i> <i>Karuna Serhii, knysh Liudmyla, Дніпровський Національний Університет ім. Олесь Гончара</i></p> <p>MATHEMATICAL MODELING OF THE DUST CONTAMINATION OF PV PANELS SURFACE МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЗАБРУДНЕННЯ ПОВЕРХНІ ФОЛЕКТРИЧНИХ ПАНЕЛЕЙ ПИЛОМ <i>Є.В.Ільяшенко, Л.І.Книш, Дніпровський Національний Університет ім. Олесь Гончара</i></p> <p>АНАЛІЗ МЕТОДІВ СОНЯЧНОГО СУШІННЯ ТА КОНСТРУКТИВНИХ СХЕМ ГЕЛІОСУШАРОК <i>В. М. Головка, Д.С. Ярута, КПІ ім. Ігоря Сікорського</i></p> <p>АНАЛІТИЧНА ОЦІНКА ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ V-ПОДІБНИХ БІФАЦІАЛЬНИХ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ СИСТЕМ В УМОВАХ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОГО АЛЬБЕДО <i>Б.П. Пашкевич, КПІ ім. Ігоря Сікорського</i></p> <p>ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕРЕЖЕВИХ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ ПРИ РОБОТІ З ГЕНЕРАТОРОМ В АВТОНОМНОМУ РЕЖИМІ <i>В.С. Степенко, Інститут відновлюваної енергетики НАН України</i></p> <p>АНАЛІЗ ВПЛИВУ ПОГОДНИХ ЯВИЩ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ СИСТЕМ СОНЯЧНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ В УМОВАХ УКРАЇНИ <i>О. В. Остапчук, О.В Юраш, КПІ ім. Ігоря Сікорського</i></p>
<p>СЕКЦІЯ 13⁵⁰</p>	<p>ВІТРОЕНЕРГЕТИКА, ГІДРОЕНЕРГЕТИКА ТА ГЕОТЕРМАЛЬНА ЕНЕРГЕТИКА</p> <p>(регламент до 10 хв)</p>
<p>13⁵⁰ – 15²⁰</p>	<p>МОДЕРАТОРИ: ВАСЬКО ПЕТРО ФЕДОСІЙОВИЧ, ПЕТРЕНКО КАТЕРИНА ВОЛОДИМИРІВНА</p>
	<p>ВПЛИВ ГРАНИЧНОГО ЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЕНТА ВИКОРИСТАННЯ НОМІНАЛЬНОЇ ПОТУЖНОСТІ НА РЕЗУЛЬТАТИ ОЦІНКИ ТЕХНІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ВІТРОВИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ УКРАЇНИ <i>К.В.Петренко, І.В.Іванченко, Інститут відновлюваної енергетики НАН України</i></p> <p>ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ МОДУЛЬНОЇ НЕЙРОННОЇ СИСТЕМИ ВІБРОДІАГНОСТИКИ ВІТРОГЕНЕРАТОРІВ <i>О.В. Кулеш, Інститут електродинаміки НАН України</i></p> <p>ЗМЕНШЕННЯ РАДІАЦІЙНОЇ ТЕПЛОВІДДАЧІ ВІД НАГРІТОЇ ПОВЕРХНІ В ДОВКІЛЛЯ <i>Б.І.Басок, В.Демченко, ІТТФ НАН України</i></p> <p>АНАЛІЗ ТЕПЛООВОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПОВІТРЯНО-ҐРУНТОВОГО ТЕПЛООБМІННИКА В КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ МІСЦЕВОСТІ МІСТА КИЄВА <i>О.М.Недбайло, К.Д. Сліжевський, О.В.Власенко, Інститут технічної теплофізики НАН України, Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського</i></p> <p>THE RISE OF GEOTHERMAL RESEARCH IN SPAIN ЗРОСТАННЯ ГЕОТЕРМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В ІСПАНІЇ <i>Hanna Liventseva, Geosciences Barcelona GEO3BCN-CSIC, Spain</i> <i>Ганна Лівенцева, Geosciences Barcelona GEO3BCN-CSIC, Іспанія</i></p> <p>АНАЛІЗ ТЕХНІЧНИХ ТА ЕКОНОМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГЕОТЕРМАЛЬНИХ СИСТЕМ ТЕПЛО І ХОЛОДОПОСТАЧАННЯ З ПІДЗЕМНИМ АКУМУЛЮВАННЯМ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ <i>О.В.Лисак, Інститут відновлюваної енергетики НАН України</i></p> <p>ПЕРСПЕКТИВНІ ГЕОТЕРМАЛЬНІ СИСТЕМИ <i>В.Ю.Скосар, Інститут транспортних систем і технологій Національної академії наук України</i></p> <p>ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНИЙ ДВОСТУПЕНЕВИЙ ТЕПЛОВИЙ НАСОС «ПОВІТРЯ-ВОДА» НА R744 (CO2) ДЛЯ ОПАЛЕННЯ БУДІВЛІ <i>Е.П.Пастушенко, Інститут Технічної Теплофізики НАН України</i></p> <p>ПРОГНОЗУВАННЯ ДОБОВОГО СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ПАРОКОМПРЕСІЙНИМИ ТЕПЛОНАСОСНИМИ УСТАНОВКАМИ ТИПУ "ПОВІТРЯ-ВОДА" <i>Л.С. Гусев, ТОВ Гайстер, м. Київ</i></p>

<p>СЕКЦІЯ 15²⁰</p>	<p>БІОЕНЕРГЕТИКА (регламент до 10 хв)</p>
<p>15²⁰ – 17⁴⁰</p>	<p>МОДЕРАТОР ЧЕТВЕРИК ГЕННАДІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ</p>
	<p>ТЕПЛОФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПРОДУКТІВ ГАЗИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТА ПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ З ПРОГНОЗНОЮ ОЦІНКОЮ ВИКИДІВ CO₂ <i>Б.С.Сорока, В.О.Згурський, К.Є.П'яних, В.С.Кудрявцев, Інститут газу Національної академії наук України</i></p> <p>ВИРОБНИЦТВО МЕТАНОЛУ ШЛЯХОМ ГАЗИФІКАЦІЇ ВУГЛЕЦЕВМІСНОЇ СИРОВИНИ РІЗНОГО ПОХОДЖЕННЯ <i>К.Є.П'яних, Д.М.Невчас, А.І.Трипольський, П.Є.Стрижак, Інститут газу НАН України</i></p> <p>УСТАНОВКА ПІРОЛІЗУ БІОПАЛИВА ТА ПАРОПОВІТРЯНОЇ ГАЗИФІКАЦІЇ ФІКСОВАНОГО ВУГЛЕЦЮ <i>Б.Б. Рохман¹, К.Є. П'яних², Г.О. Четверик³, ^{1,3}Інститут відновлюваної енергетики НАН України, ^{1,2}Інститут газу НАН України</i></p> <p>ДОСЛІДЖЕННЯ СПАЛЮВАННЯ ПЕЛЕТ З ВІДХОДІВ ХВОЙНОЇ ДЕРЕВИНИ <i>О. М. Дудник, І. С. Соколовська, Інститут теплоенергетичних технологій Національної академії наук України</i></p> <p>ЕКСПЕРГЕТИЧНА ОПТИМІЗАЦІЯ КЕРУВАННЯ КОГЕНЕРАЦІЙНОЮ СИСТЕМОЮ ПИВОВАРНІ З ВИКОРИСТАННЯМ ВАРІАЦІЙНИХ НЕРІВНОСТЕЙ <i>К.О.Волчанська, Запорізький національний університет</i></p> <p>КОНЦЕПТУАЛЬНИЙ ПІДХІД СТВОРЕННЯ І ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПЕЧНИХ ТЕПЛОАКУМУЛЮЮЧИХ РЕЧОВИН <i>А.В.Коник, О.О.Березовчук, Інститут технічної теплофізики НАН України</i></p> <p>АЛЬТЕРНАТИВНЕ ПАЛИВО НА ОСНОВІ ВІДХОДІВ РОСЛИННОЇ БІОМАСИ <i>Т. В. Корінчевська, В. А. Михайлик, Інститут технічної теплофізики НАН України</i></p> <p>СПАЛЮВАННЯ В РЕЖИМІ САМОЗАЙМАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ РІДКИХ ПАЛИВ <i>В.М.Чмель, І.П.Новікова, Інститут технічної теплофізики НАН України</i></p> <p>ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕТИКИ СУШІННЯ ОСАДІВ СТИЧНИХ ВОД ЗВАЛИЩ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ <i>Ю.П. Новікова, Інститут технічної теплофізики НАН України</i></p> <p>ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ БІОМАСИ ОБЛІПИХИ КРУШИНОВИДНОЇ, ВИРОЩЕНОЇ НА ТЕХНОГЕННО-ПОРУШЕНИХ ҐРУНТАХ <i>Л.З.Шевчик-Костюк¹, О.І.Романюк², І.В.Ощиповський³, ^{1,2}Відділення фізико-хімії горючих копалин Інституту фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л. М. Литвиненка НАН України, ³Інститут ядерної фізики ім. Генрика Неводнічанського Польської Академії Наук</i></p> <p>АНАЛІЗ ПОТЕНЦІАЛУ ОТРИМАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНОГО МОТОРНОГО ПАЛИВА З ВІДХОДІВ ПЛАСТИКОВИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ЗНОШЕНИХ ШИН В УКРАЇНІ <i>Сергій Бойченко, Ірина Шкільнюк, Ігор Куберський, Ігор Левандовський, Костянтин Фута, КПІ ім. Ігоря Сікорського</i></p> <p>КОМПЛЕКСНА ТЕРМОХІМІЧНА ПЕРЕРобКА ГУМОВИХ ВІДХОДІВ АВТОМОБІЛЬНИХ ШИН <i>С.О.Кіпко, К.Є. П'яних, Інститут газу Національної академії наук України</i></p> <p>ТЕПЛОФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПАЛИВ ТА ПРОДУКТІВ ЗГОРЯННЯ ЯК КРИТЕРІЙ ВИБОРУ ЕФЕКТИВНИХ ПАЛИВ, ДЕКАРБОНІЗАЦІЇ ДОВКІЛЛЯ ЗА УМОВ ЦИФРОВІЗАЦІЇ РОЗРАХУНКІВ <i>Б. С. Сорока, А. В. Либа, Д. І. Федоров, Інститут газу НАН України</i></p> <p>АЛКІЛБЕНЗОЛЬНА ФРАКЦІЯ ЯК ПРОДУКТ КОНВЕРСІЇ ВІДХОДІВ - ПЕРСПЕКТИВНИЙ КОМПОНЕНТ ДЛЯ ПРОДУКУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ АВІАЦІЙНИХ БЕНЗИНІВ <i>С.Бойченко, І.Шкільнюк, І.Куберський, 10 Хіммотологічний центр, м. Київ</i></p>

	22.05.2026 П'ЯТНИЦЯ
	НАУКОВІ ДОПОВІДІ
Початок о 10⁰⁰ год	ДОПОВІДІ В ПРОГРАМІ ZOOM (регламент до 10 хв)
СЕКЦІЯ 10⁰⁰	ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ (регламент до 10 хв)
10⁰⁰ – 16³⁰	МОДЕРАТОР КУЗНЕЦОВ МИКОЛА ПЕТРОВИЧ
	<p>REDUCTION IN THE USEAGE OF F-GASES IN THE EUROPEAN UNION OVER THE LAST DECADE ЗМЕНШЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ФТ-ГАЗІВ У ЄВРОПЕЙСЬКОМУ СОЮЗІ ЗА ОСТАННЄ ДЕСЯТИЛІТТЯ <i>Andrzej Grzebielec, Warsaw University of Technology</i> <i>Анджей Гжебелець, Варшавський технологічний університет</i></p> <p>MINE HYDRO-PNEUMATIC POWER PLANTS BASED ON THE FOUNTAIN OF HERON РУДНИЧНІ ГІДРО-ПНЕВМАТИЧНІ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ЗА МОТИВАМИ ФОНТАНУ ГЕРОНА <i>D. Cherevatskyi, Institute of Industrial Economics of National Academy of Sciences of Ukraine</i> <i>Д.Ю.Череватський, Інститут економіки промисловості НАН України</i></p> <p>ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ІЗ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СПЛАВУ САМІТАЛ ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ НИЗЬКОПОТЕНЦІЙНИХ ДЖЕРЕЛ В ЕЛЕКТРИЧНУ <i>В. В. Козирський, В. Я. Бунько, Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут»</i></p> <p>RENEWABLE ENERGY STORAGE FROM SECOND-LIFE BATTERIES FOR POWER SYSTEM FLEXIBILITY НАКОПИЧУВАЧІ ЕНЕРГІЇ НА БАЗІ ВТОРИННИХ БАТАРЕЙ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ГНУЧКОСТІ ЕНЕРГОСИСТЕМ З ВІДНОВЛЮВАНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕНЕРГІЇ <i>Ganna Kostenko, Artur Zaporozhets, Інститут загальної енергетики НАН України</i> <i>Ганна Костенко, Артур Запорожець, Інститут загальної енергетики НАН України</i></p> <p>СТРУКТУРНА МОДЕЛЬ ФОРМУВАННЯ БАЛАНСУ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ СПІЛЬНОТИ НА ОСНОВІ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖРЕЛ ТА ЛОКАЛЬНИХ ТЕС <i>В. В. Каплун, Є. О. Кулибаба, Національний університет біоресурсів і природокористування України</i></p> <p>ANALYSIS OF THE PAYBACK PERIOD OF THE NETWORK ENERGY SAVING SYSTEM IN DIFFERENT SEGMENTS OF THE ELECTRICITY MARKET OF UKRAINE АНАЛІЗ ТЕРМІНУ ОКУПНОСТІ МЕРЕЖЕВОЇ ЕНЕРГОЗБЕРЕГАЮЧОЇ СИСТЕМИ В РІЗНИХ СЕГМЕНТАХ РИНКУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ УКРАЇНИ <i>John Smith, Ann Johnson, General Energy Institute Of National Academy Of Sciences Of Ukraine</i> <i>Джон Сміт, Енн Джонсон, Інститут загальної енергетики Національної академії наук України</i></p> <p>ДЕЯКІ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ТА ДІАГНОСТУВАННЯ НАКОПИЧУВАЧІВ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ <i>В.М. Зварич, Ю.І. Гижко, Л.Б. Остапчук, Г.А.Кузік, Інститут відновлюваної енергетики НАН України, Інститут електродинаміки НАН України</i></p> <p>ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ МОНІТОРИНГ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ В MICROGRID З ВИКОРИСТАННЯМ SMART GRID ТА ІОТ-ТЕХНОЛОГІЙ <i>О.В. Окушко, І.П. Радько, В.А. Наливайко, Національний університет біоресурсів і природокористування України</i></p> <p>ЗАРЯДНА ІНФРАСТРУКТУРА ЕЛЕКТРОМОБІЛЯ НА ОСНОВІ ВІДНОВЛЕНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ <i>Ю.М.Лаврич, С.С.Плаксін, Л.М.Погоріла, А.Ю.Подчасов, Інститут транспортних систем і технологій НАН України, м.Дніпро</i></p> <p>ЗАСТОСУВАННЯ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ МЕТОДОЛОГІЇ ВИЗНАЧЕННЯ ВАРТОСТІ НОВОГО ВВЕДЕННЯ ПОТУЖНОСТІ НА РИНКУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ <i>І.М.Буратинський, Інститут загальної енергетики НАН України</i></p> <p>CHARGE LIMITS FOR HYDROCARBON REFRIGERANTS IN HVACR SYSTEMS IN ACCORDANCE WITH REVISED EN 378:2026 STANDARD ОБМЕЖЕННЯ ЗАРЯДЖЕННЯ ДЛЯ ВУГЛЕВОДНЕВИХ ХОЛОДАЖНИХ АГЕНТІВ У СИСТЕМАХ ОПАЛЕННЯ, ОПАЛЕННЯ, ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ТА КОНДИЦІОНЕРНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ВІДПОВІДНО ДО ПЕРЕГЛЯНУТОГО СТАНДАРТУ EN 378:2026 <i>Katarzyna Katana, Warsaw University of Technology</i></p>

Катажина Катана, Варшавський технологічний університет

USE OF RENEWABLE ENERGY SOURCES IN A DOUBLE FORM IN THE SPHERE OF TOURISM AND PROVIDING ELECTRICITY TO REMOTE AREAS

ВИКОРИСТАННЯ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ У ПОДВІЙНІЙ ФОРМІ У СФЕРІ ТУРИЗМУ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЄЮ ВІДДАЛЕНИХ РАЙОНІВ

Kiryigitov Bakhrudin Abdusattarovich, Andijan branch of Kokand University, Andijan, Uzbekistan

Kirigitov Bahridin Abdusattarovich, Андижанська філія Кокандського університету, Андижан, Узбекистан

МОДЕЛЮВАННЯ ПОТОКОРОЗПОДІЛУ В ЕНЕРГООСТРОВІ В УМОВАХ ДЕФІЦИТУ ПОТУЖНОСТІ З ВРАХУВАННЯ КРИТИЧНОСТІ СПОЖИВАЧІВ

В.В.Войтенко, Національний університет біоресурсів і природокористування (НУБІП України)

КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЕНЕРГОСИСТЕМИ УКРАЇНИ НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЙ SMART GRID

О.А.Мельник, М.П.Зурнаджі, КПІ ім. Ігоря Сікорського

МЕТОДИ ТА ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ ПЕРВИННОЇ ОБРОБКИ ДАНИХ У ЗАДАЧАХ МОНІТОРИНГУ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ В ОКОЛІ ОБ'ЄКТІВ ЕНЕРГЕТИКИ

С.І. Ковтун, Ю.В. Куц, Б.Б. Млинко, М.Є. Фриз, Тернопільський національний технічний університет Імені Івана Пулюя

ВІДНОВЛЮВАНА ЕНЕРГЕТИКА В УКРАЇНІ: ДИНАМІКА ТА СТІЙКІСТЬ

Г.С. Трипольська, С.В.Киричук, Л.Венгер, ДУ «Інститут економіки і прогнозування НАН України»

АНАЛІЗ НОРМАТИВНИХ ВИМОГ ТА ЄВРОПЕЙСЬКОГО ДОСВІДУ З ПРОВЕДЕННЯ МОНІТОРИНГУ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ В ОКОЛІ ОБ'ЄКТІВ ЕНЕРГЕТИКИ

О.В.Куликівський, О.В.Пономаренко, Інститут загальної енергетики НАН України

ВИКОРИСТАННЯ ЛІНІЙНИХ АRІМА МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ВУЗЛІВ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ

Овдій Данило, Зварич Валерій, Національний університет «Кієво-Могилянська академія»

ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ СТРУМОВОГО ЗАХИСТУ В РОЗПОДІЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ З РОЗОСЕРЕДЖЕНОЮ ГЕНЕРАЦІЄЮ

О. С. Яндульський, Ю.В.Хлистов, КПІ ім. Ігоря Сікорського

АНАЛІЗ ПИТОМИХ ВАГОГАБАРИТНИХ ПОКАЗНИКІВ ВИСОКОШВИДКІСНИХ СИНХРОННИХ ДВИГУНІВ З ПОСТІЙНИМИ МАГНІТАМИ ТА ЗОВНІШНІМ РОТОРОМ

М.А. Коваленко, І.Я. Коваленко, Є.О. Тітов, О.О. Базаров, КПІ ім. Ігоря Сікорського

ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ НАДІЙНІСТЮ ІЗОЛЬОВАНИХ МІКРОМЕРЕЖ З НАКОПИЧУВАЧАМИ ЕНЕРГІЇ

А.В.Давидков, Національний університет біоресурсів і природокористування України

SYSTEM ANALYSIS TOOLS AND THEIR USE IN RENEWABLE ENERGY APPLICATIONS

ІНСТРУМЕНТИ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ У ЗАСТОСУВАННЯХ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГІЇ

С.В.Зайченко, А.Р.Трачук, А.Буріма, А.Пачев, КПІ ім. Ігоря Сікорського

ОЦІНЮВАННЯ ОСНОВНОЇ ЧАСТОТИ НАПРУГИ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ФАЗОВИМ МЕТОДОМ НА ОСНОВІ ПЕРЕТВОРЕНІ ГІЛЬБЕРТА ІЗ КОВЗНИМ УСЕРЕДНЕННЯМ НАБІГУ ФАЗИ НАПРУГИ

В. П. Малько, С. І. Ковтун, Ю. В. Куц, В. Ю. Куц, Інститут загальної енергетики НАН України

АНАЛІЗ РЕЖИМІВ РОБОТИ БЕЗКОНТАКТНОГО ДВИГУНА ПОСТІЙНОГО СТРУМУ З ПОСТІЙНИМИ МАГНІТАМИ

О.В.Труханов, М.А.Коваленко, КПІ ім. Ігоря Сікорського

ВИКОРИСТАННЯ НИЗЬКОВОЛЬТНОГО ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ СИСТЕМ З ВІДНОВЛЮВАНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕНЕРГІЇ

М.А. Коваленко, І.Я. Коваленко, Є.О. Тітов, О.О. Базаров, КПІ ім. Ігоря Сікорського

АНАЛІЗ МЕТОДІВ КОРОТКОСТРОКОВОГО ПРОГНОЗУВАННЯ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ В МІКРОМЕРЕЖАХ ДЛЯ ЗАДАЧ УПРАВЛІННЯ ПОПИТОМ

О. С. Головка, С. І. Ковтун, Інститут загальної енергетики НАН України

ЕЛЕКТРИЧНИЙ ОБІГРІВ ВЕНТИЛЬОВАНИХ ВІКОН, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ В СИСТЕМАХ ПОВІТРООБМІНУ ПРИМІЩЕНЬ

Б. І. Басок, Д. Б. Давиденко, Інститут Технічної Теплофізики НАН України

АНАЛІЗ ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ГНУЧКОСТІ ТА МАНЕВРОВОСТІ ТЕЦ У КОМПЛЕКСНИХ ЕНЕРГОСИСТЕМАХ З ВІДНОВЛЮВАНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕНЕРГІЇ

В.В.Горський, Інститут загальної енергетики НАН України

ВПЛИВ РЕЖИМІВ РОБОТИ СИСТЕМ НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ НА НАПРУГУ МЕРЕЖІ З ВДЕ ПРИ ЗБУРЕННЯХ

А.А.Марченко, В.С.Карнаух, КПІ ім. Ігоря Сікорського

СИСТЕМА РОЗПОДІЛЬНОЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ НА БАЗІ SMART METERING З ВИКОРИСТАННЯМ ТИПОВИХ ГРАФІКІВ НАВАНТАЖЕННЯ ДЛЯ СПОЖИВАЧІВ

І.П.Радько, В.О.Окушко, В.А.Наливайко, НУБІП України ННІ ЕАіЕ

ВПРОВАДЖЕННЯ ЗАСОБІВ ДЛЯ ПОЗИЦІЙНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ТЕПЛОСПОЖИВАННЯ

І.П.Радько, В.О.Окушко, В.А.Наливайко, НУБІП України ННІ ЕАіЕ

ПРИНЦИПИ ОЦІНЮВАННЯ НАДІЙНОСТІ МІКРОЕНЕРГОСИСТЕМ З ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

В.О. Каплун, Т.П.Нечаєва, Інститут Загальної Енергетики НАН України

ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ АДАПТИВНОГО РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ РОЗПОДІЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ З ВІДНОВЛЮВАНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕНЕРГІЇ

О. С. Яндульський, О. В. Цивон, КПІ ім. Ігоря Сікорського

ГНУЧКІСТЬ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ

О.В. Остапчук, М.П. Болотний, Д.В. Дмитришин, КПІ ім. Ігоря Сікорського

МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО ОПТИМІЗАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ УСТАНОВОК ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ У СКЛАДІ ГІБРИДНИХ СОНЯЧНО-ВІТРОВИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ З УРАХУВАННЯМ МЕРЕЖЕВИХ ОБМЕЖЕНЬ ТА РИНКОВИХ ЦІНОВИХ СИГНАЛІВ

Я.М.Коваленко, О.О.Рубаненко, Інститут відновлюваної енергетики НАН України

СВИНЦЕВО-ВУГЛЕЦЕВІ АКУМУЛЯТОРНІ БАТАРЕЇ

В.Ю.Скосар, С.В.Комаров, Н.В.Бурилова, С.В.Бурилов, Інститут транспортних систем і технологій Національної академії наук України

ЗАЛІЗНИЧНИЙ МАГНІТОЛЕВІТАЦІЙНИЙ ТРАНСПОРТ

В.Ю. Скосар, Ю.В.Шкіль, Інститут транспортних систем і технологій Національної академії наук України

ЗАСТОСУВАННЯ БАЙЄСІВСЬКОЇ ОЦІНКИ РИЗИКУ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ АНОМАЛІЙ У ВИХІДНИХ ДАНИХ В ЗАДАЧАХ ПРОГНОЗУВАННЯ ГРАФІКІВ ГЕНЕРУВАННЯ ВДЕ

В.О.Комар, Є.А.Тептя, Вінницький національний технічний університет, зав. кафедри електричних станцій та систем

ВИКОРИСТАННЯ АЛГОРИТМІВ РІШЕННЯ ТРАНСПОРТНОЇ ЗАДАЧІ ІЗ ПРОМІЖНИМИ ПЕРЕВЕЗЕННЯМИ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ РОЗВИТКУ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ ЕНЕРГОСИСТЕМ З ВІДНОВЛЮВАНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ

В.А. Баженов, КПІ ім. Ігоря Сікорського

Кропивницький, 25006, Україна,

ВПЛИВ КУТА НАХИЛУ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЇХ РОБОТИ В УМОВАХ РІЗНОГО СОНЯЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ

Д.М. Вагабова, Коцюбинський ліцей №1 Коцюбинської селищної ради Бучанського району Київської області, вул. Пономарьова 6/4, смт. Коцюбинське, Бучанський район, Київська обл., 08298

МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛА ЛЮДСЬКОГО ТІЛА ДЛЯ ГЕНЕРАЦІЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

*О. Т. Цариняк¹, Г. Я. Гургула^{1,2}
¹Коломийський ліцей №9 Коломийської міської ради
вул. Драгоманова, 1, м. Коломия, Івано-Франківська*

СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ МОЛОДІЖНОЇ СЕКЦІЇ МАН

**ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ГЕНЕРАЦІЇ
ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ СОНЯЧНИМИ ПАНЕЛЯМИ НА
ДВОХОСЬОВИХ ТРЕКЕРАХ ШЛЯХОМ ОПТИМІЗАЦІЇ
ПАРАМЕТРІВ ПЛОСКОГО ДЗЕРКАЛЬНОГО ВІДБИВАЧА**

П. Є. Кондратюк, П. М. Шеремет,

Центральноукраїнський науковий ліцей

Кіровоградської обласної ради,

вул. Театральна, 7, м. Кропивницький, 25000, Україна,

А. С. Ткаченко, О. І. Сіріков¹

Центральноукраїнський національний технічний

університет, пр. Університетський, 8, м.

обл., Україна, ²Івано-Франківське обласне відділення
Малої академії наук України
вул. Шевченка, 79, м. Івано-Франківськ, Україна

**МІКРО ВЕС ЯК ЕЛЕМЕНТ «ЗЕЛЕНОГО ПЕРЕХОДУ»
ВОЛИНИ: ВІД РЕГІОНАЛЬНОЇ СТРАТЕГІЇ ДО ЛОКАЛЬНИХ
ПРАКТИК**

В.А. Гречко, О.О.Сад, Міністерство освіти і науки
України Управління освіти і науки Волинської
облдержадміністрації Комунальна установа
«Волинська обласна Мала академія наук»
Департамент освіти Луцької міської ради
Комунальний заклад загальної середньої освіти
«Заборольський ліцей № 32 Луцької міської ради»
вул. Володимирська 47-А, 45623, Україна,

ВІТРИЛА З СОНЯЧНИМИ ПАНЕЛЯМИ

Д.А.Сарибога Айшан, Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ"
м. Києва

**ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ ПОТОКІВ ПОВІТРЯ ВІД
ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ**

А.В. Пеньковий, Кам'янець-Подільський ліцей № 15
Кам'янець-Подільської міської ради Хмельницької
області, пр. Грушевського, 17, м. Кам'янець-
Подільський, 32300, Україна

**ОТРИМАННЯ БІОПАЛИВА З ВІДХОДІВ ПЕРЕРОБКИ СОЇ
ТА ПІСЛЯСПИРТОВОЇ БАРДИ ЯК ПЕРСПЕКТИВНИХ
БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ**

О.Р. Багнюк¹, С. М. Гармаш², ¹Дніпропетровське
відділення Малої академії наук України, ²Український
державний університет науки і технологій
вул. Лазаряна, 2, м. Дніпро, 49000, Україна,

**ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВИРОБНИЦТВА
БІОДИЗЕЛЮ З ЗАСТОСУВАННЯМ УЛЬТРАЗВУКУ**

А.В.Мовчанюк, Є.О.Семінський, КПІ ім. Ігоря
Сікорського, просп. Берестейський 37, м.Київ,
03056, Україна

**ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЛЮДСЬКОГО ВОЛОССЯ
ЯК ЕКОЛОГІЧНОГО БІОСОРБЕНТУ ДЛЯ
РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧОГО ОЧИЩЕННЯ ВОДИ**

А.О. Олійник, Хмельницький ліцей Хмельницької
обласної ради, вул. Озерна, 14, м. Хмельницький