



## ПРОГРАМА

# XXIII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ОНЛАЙН-КОНФЕРЕНЦІЇ "ВІДНОВЛЮВАНА ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ У ХХІ СТОЛІТТІ"

19–20 травня 2022 року



**Politechnika  
Warszawska**



КИЇВ –2022

## **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»
- Міжгалузевий науково-технічний центр вітроенергетики ІВЕ НАН України
- 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
- МНТЦ трансферу технологій відновлюваної та водневої енергетики
- 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»
- 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
- ВМГО «Зелена енергетика майбутнього»
- EUROSOLAR-Україна
- Українсько-Польського Центру КПІ ім. Ігоря Сікорського
- Асоціації машинобудування і вітроенергетики
- Проекту ЮНІДО/ ГЕФ «Глобальна інноваційна програма екологічно чистих технологій для малих та середніх підприємств України»
- Асоціації промислових ВЕС України
- Hydrogen Europe

## **СПОНСОР КОНФЕРЕНЦІЇ:**

- Громадська спілка «Енергетична асоціація «Українська воднева рада»

## **ІНФОРМАЦІЙНА ПІДТРИМКА**

- Науково-прикладний журнал «Відновлювана енергетика»
- Міжнародний науковий журнал «Альтернативна енергетика і екологія»
- Енергетичний портал ENERGY.UA
- Сайт конференції КПІ ім. Ігоря Сікорського: [www.konf.ive.kpi.ua](http://www.konf.ive.kpi.ua)
- Сайт ІВЕ НАН України: [www.ive.org.ua](http://www.ive.org.ua)
- Сайт кафедри ВДЕ КПІ ім. Ігоря Сікорського: [www.vde.kpi.ua](http://www.vde.kpi.ua)

**ПРОГРАМА**  
**XXIII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ОНЛАЙН-КОНФЕРЕНЦІЇ**  
**«ВІДНОВЛЮВАНА ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ**  
**У XXI СТОЛІТТІ»**

<b>19.05.2022</b> <b>ЧЕТВЕР</b>	
Початок об 10 <sup>00</sup> год	<b>ВІТАННЯ У ПРОГРАМІ ZOOM</b> (регламент до 5 хв)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>А.Г.Загородній</b>, Президент Національної академії наук України академік НАН України (уточнюється)</li> <li>• <b>М.З. Згуровський</b>, ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського, академік Національної академії наук України</li> <li>• <b>В.О. Безус</b>, Голова Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України (уточнюється)</li> <li>• <b>С.О. Довгий</b>, президент Малої академії наук України, доктор фізико-математичних наук, професор, академік НАН України</li> <li>• <b>Н.М. Мхітарян</b>, Почесний директор ІВЕ НАНУ, чл.-кор.НАН України</li> <li>• <b>Бялас Матеуш</b>, в.о. директора представництва Польської академії наук в м. Києві</li> <li>• <b>О.О. Репкін</b>, голова Правління ГС «Українська воднева рада»</li> </ul>
10 <sup>30</sup> год	<b>ВИСТУПИ У ПРОГРАМІ ZOOM</b> (регламент до <b>15 хв</b> ) <b>ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ</b> <b>ЗАДАЧІ. ПРОБЛЕМИ. МІЖНАРОДНИЙ ОГЛЯД.</b>
	<b>МОДЕРАТОРИ: КУДРЯ СТЕПАН ОЛЕКСАНДРОВИЧ, ВАСЬКО ПЕТРО ФЕДОСІЙОВИЧ</b>
10 <sup>30</sup> – 13 <sup>00</sup>	<p><b>ВІДНОВЛЮВАНА ЕНЕРГЕТИКА: АЛЬТЕРНАТИВИ НЕМАЄ</b>  <i>Н.М.Мхітарян, Інститут відновлюваної енергетики НАН України</i></p> <p><b>«ЗЕЛЕНИЙ» ВОДЕНЬ: НАУКА, ОСВІТА, ТЕХНОЛОГІЇ, СПІВПРАЦЯ</b>  <i>С.О.Кудря, Інститут відновлюваної енергетики НАН України</i></p> <p><b>МАЙБУТНЯ ТРАНСФОРМАЦІЯ СВІТОВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ. ФОРМУВАННЯ РИНКУ «ЗЕЛЕНОГО ВОДНЮ», НОВІ ПРОЕКТИ ТА РОЛЬ УКРАЇНИ В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ БЕЗПЕКИ ЄС</b>  <i>О.О.Репкін, Громадська спілка «Енергетична асоціація «Українська воднева рада»</i></p> <p><b>ВОДНЕВА СТРАТЕГІЯ УКРАЇНИ</b>  <i>Бенменні Мухуб, Інститут відновлюваної енергетики НАН України</i></p> <p><b>ENERGY STORAGE WITH INTEGRATED THERMAL FIELD EMISSION CONVERSION AND INSULATION</b>  <b>АКУМУЛЯТОР ЕНЕРГІЇ З ІНТЕГРОВАНИМ ПЕРЕТВОРЕННЯМ ТЕПЛОВОГО ПОЛЯ ТА ІЗОЛЯЦІЄЮ</b>  <i>Anatoly Blavovskiy, Westside Environmental Technology, Los Angeles</i>  <i>Екологічна технологія Westside</i></p> <p><b>ADSORPTIVE OPEN TYPE HEAT STORAGE DEVICE FOR USE IN A SINGLE-FAMILY HOUSE</b>  <b>АДСОРБТИВНИЙ ТЕПЛОАККУМУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ ВІДКРИТОГО ТИПУ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В ОДНОСІМЕЙНОМУ БУДИНКУ</b>  <i>Andrzej Grzebielec, Warsaw University of Technology, Poland</i></p> <p><b>A STUDY OF SILICON P-N STRUCTURES WITH MONO AND MULTIFACIAL PHOTSENSITIVE SURFACES</b>  <b>ДОСЛІДЖЕННЯ КРЕМНІЄВИХ P-N СТРУКТУР З МОНО-ТА БАГАТОФАЦІЛЬНИМИ ФОТОЧУТЛИВИМИ ПОВЕРХНЯМИ</b>  <i>Rayimjon Aliev, Andijan State University, Uzbekistan</i></p> <p><b>ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ КОМБІНОВАНИМ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯМ ЛОКАЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ ІЗ ФУНКЦІЄЮ ПРОГНОЗУВАННЯ ГЕНЕРАЦІЇ ВІДНОВЛЮВАНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ</b>  <i>В.В.Каплун, С.С.Макаревич, Ю.О.Копецька, НУБІП України</i></p>

	<p><b>ПРОБЛЕМИ І ШЛЯХИ ПІСЛЯВОЄННОГО РОЗВИТКУ КОМУНАЛЬНОЇ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ</b>  <i>Б.І. Басок, Інститут технічної теплофізики НАНУ</i></p> <p><b>ВЗАЄМОВПЛИВ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ І ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЇХ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ</b>  <sup>1</sup><i>П.Д.Лежнюк, <sup>2</sup>О.А.Ковальчук, <sup>1</sup>Вінницький національний технічний університет, <sup>2</sup>ТОВ "Енергоінвест"</i></p> <p><b>ДИСТАНЦІЙНИЙ ЕНЕРГОАУДИТ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ COVID 19"</b>  <i>В.М.Мамалига, Private company "Electrical Mechanics", All-Ukrainian public organization "Energy Auditors &amp; Energy managers Supreme Council of Ukraine"</i>  <i>Arab Renewable Energy commission (AREC) international advisory member and Board of directors</i>  <i>Hon'ble Advisory Committee Member of ALL INDIA RAIL SAFETY COUNCIL</i>  <i>National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"</i></p> <p><b>ОСОБЛИВОСТІ ВИРОБНИЦТВА ТА ВИКОРИСТАННЯ БІОВОДНЮ</b>  <i>С.М.Кухарець, О.М.Сукманюк, Поліський національний університет, м. Житомир</i></p>
13 <sup>00</sup> – 13 <sup>30</sup>	<b>ПЕРЕРВА 30 ХВИЛИН</b>
13 <sup>30</sup> – 15 <sup>30</sup>	<b>ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ ЗАДАЧІ. ПРОБЛЕМИ. МІЖНАРОДНИЙ ОГЛЯД.</b>
	<b>МОДЕРАТОРИ: КУДРЯ СТЕПАН ОЛЕКСАНДРОВИЧ, ВАСЬКО ПЕТРО ФЕДОСІЙОВИЧ</b>
	<p><b>ПЕРСПЕКТИВИ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДПРАЦЬОВАНИМ ОБЛАДНАННЯМ СЕС ТА ВЕС В УКРАЇНІ</b>  <i>Г.С.Трипольська, ДУ «Інститут економіки та прогнозування НАН України»</i></p> <p><b>МАЛОГАБАРИТНЕ АВТОНОМНЕ ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ НА БАЗІ БАТАРЕЇ ВОДНЕВО-ПОВІТРЯНИХ ПАЛИВНИХ КОМІРОК ТА ГЕНЕРАТОРА ВОДНЮ</b>  <i>Ю.К. Пірський / Ф.Д. Манілевич, А.В. Куций, Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України</i></p> <p><b>ПОЗИЦІОНУВАННЯ ГЕЛІОУСТАНОВОК ДЛЯ СИСТЕМ SMART ТЕХНОЛОГІЙ</b>  <i>В.В.Козирський, В.Я.Бунько, Національний університет біоресурсів і природокористування України</i></p> <p><b>СКРОЧЕННЯ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ВОДЕНЬМІСТКИХ ПАЛИВ</b>  <i>Б.С.Сорока, В.О.Зурський, В.С.Кудрявцев, Р.С.Карабчиєвська, Інститут газу НАН України</i></p> <p><b>ПРО ПЕРСПЕКТИВИ ВІТЧИЗНЯНОЇ ГІДРОЕНЕРГЕТИКИ В КОНТЕКСТІ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ І ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ ЄВРОСОЮЗУ</b>  <i>Д.В.Стефанишин, Б.В.Кученко, Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України</i></p> <p><b>ПРО ЕКОЛОГІЧНУ ПОЛІТИКУ УКРАЇНИ ЩОДО ГІДРОЕНЕРГЕТИКИ</b>  <i>Д.В.Стефанишин, Б.В.Кученко, Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України</i></p> <p><b>ІННОВАЦІЙНІ СИСТЕМИ КЛІМАТИЗАЦІЇ БУДІВЛІ 0-ЕНЕРГІЇ</b>  <i>В.В. Гоцуленко, О.М. Недбайло, С.М. Гончарук, О.М. Лисенко, І.К.Божко, Інститут технічної теплофізики НАН України</i></p> <p><b>БАЛАНСУВАННЯ ОЕС ГАЗОПОРШНЕВИМИ І ГАЗОТРБУННИМИ ВИСОКОМАНЕВРОВИМИ ПОТУЖНОСТЯМИ</b>  <i>О.М.Жук, О.П.Лазуренко, Соларс Ре-Енерджи Груп, НТУ ХПІ, м. Харків</i></p>
<b>СЕКЦІЯ</b>	<b>ВОДНЕВА ЕНЕРГЕТИКА</b>
15 <sup>30</sup> – 16 <sup>45</sup>	
	<p><b>СУБРЕГІОН"ПРИЧОРНОМОРСЬКИЙ "- ПІЛОТНИЙ МАЙДАНЧИК ВОДНЕВОЇ СТРАТЕГІЇ УКРАЇНИ"</b>  <i>В.П.Киливник, Установа"Агенство місцевого розвитку Коблевської територіальної громади", м. Коблево</i></p> <p><b>ПЕРСПЕКТИВИ ВЕЛИКОМАСШТАБНОГО ВИРОБНИЦТВА ЕКОЛОГІЧНО-ЧИСТОГО ВОДНЮ В УКРАЇНІ</b>  <i>М.М. Уланов, Інститут технічної теплофізики НАН України</i></p>

	<p><b>ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВОДНЕВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ</b>  <i>М.Р.Лопушанська, Є.А.Іванов, Львівський національний університет імені Івана Франка</i></p> <p><b>ОЦІНЮВАННЯ ДЕГРАДАЦІЇ СТАЛІ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ЦІЛІСНІСТЬ ГАЗОТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ ПРИ ТРАНСПОРТУВАННІ ЗЕЛЕНОГО ВОДНЮ</b>  <i>О.І.Звірко, Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка Національної академії наук України, м. Львів</i></p> <p><b>NANOCOMPOSITES ON THE BASE OF MAGNESIUM HYDRIDE DOPED WITH MXENES AS HYDROGEN ENERGY MATERIALS</b>  <b>НАНОКОМПОЗИТИ НА ОСНОВІ ГІДРИДУ МАГНІЮ, ЛЕГІРОВАНОГО МСЕНАМИ ЯК ЕНЕРГЕТИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ ВОДНЮ</b>  <i>Korablov D., Solonin Yu., Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України</i></p>
	<b>ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ</b>
	<b>МОДЕРАТОРИ КУЗНЕЦОВ МИКОЛА ПЕТРОВИЧ, МОРОЗОВ ЮРІЙ ПЕТРОВИЧ</b>
<b>СЕКЦІЯ</b>	<b>ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ</b>
<b>16<sup>45</sup> – 18<sup>15</sup></b>	
	<p><b>ШЛЯХИ ЕНЕРГОМОДЕРНІЗАЦІЇ ПІДПРИЄМСТВ МОЛОЧНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ</b>  <i>А.В.Чернявський, КПІ імені Ігоря Сікорського</i></p> <p><b>ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ</b>  <i>І.П.Радько, В.А.Наливайко, О.В.Окушко, І.В.Радько, Національний університет біоресурсів і природокористування України</i></p> <p><b>ТЕРМОМОДЕРНІЗАЦІЯ БУДІВЕЛЬ ЗАКЛАДІВ ОСВІТИ ЯК СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЇХ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ</b>  <i>І.П.Радько, В.А.Наливайко, О.В.Окушко, Є.О.Антіпов, А.В.Міщенко, Національний університет біоресурсів і природокористування України</i></p> <p><b>ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ КЕРОВАНИХ ПРИСТРОЇВ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ НА ВИБІР ПЕРЕТИНУ ПОВІТРЯНОЇ ЛІНІЇ</b>  <i>В.В.Кучанський, Л.Р.Сабарно, В.І.Кошман, Інститут електродинаміки НАН України</i></p> <p><b>АНАЛІЗ ШЛЯХІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ І КОНТРОЛЮ ВОЛОГОСТІ КІЛЬЦЕВОГО ПРОСТОРУ НОВОГО БЕЗПЕЧНОГО КОНФАЙНМЕНТА ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ АЕС</b>  <i>Д.А.Смольченко, Є.В.Дядюшко, Д.І.Склярєнко, П.Г.Круковський, А.І.Дейнеко, Інститут технічної теплофізики НАН України</i></p> <p><b>ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛОТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ВІКОННИХ СКЛОПАКЕТІВ, ВСТАНОВЛЕНИХ В «РОЗУМНОМУ» БУДИНКУ ПАСИВНОГО ТИПУ</b>  <i>Б.І. Басок, Б.В. Давиденко, Л.М. Кужель, В.Г. Новіков, О.М. Лисенко, В.П. Приємченко, Інститут технічної теплофізики НАН України</i></p>

<b>20.05.2022</b> <b>П'ЯТНИЦЯ</b>	
	<b>НАУКОВІ ДОПОВІДІ</b>
<b>Початок о 10<sup>00</sup> год</b>	<b>ДОПОВІДІ В ПРОГРАМІ ZOOM (регламент до 15 хв)</b>
<b>СЕКЦІЯ</b>	<b>СОНЯЧНА ЕНЕРГЕТИКА</b>
	<b>МОДЕРАТОР РЄЗЦОВ ВІКТОР ФЕДОРОВИЧ</b>
<b>10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup></b>	

	<p><b>ВПЛИВ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ФЕС НА ГЕНЕРУВАННЯ НИМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ</b>  <i>О. Є. Рубаненко, І. І. Смагло, Вінницький національний технічний університет</i></p> <p><b>BINARY NANOCLUSTERS IN SILICON БІНАРНІ НАНОКЛАСТЕРИ В КРЕМНІЇ</b>  <i>Matasobir Tursunov, Termez state university, Узбекистан</i></p> <p><b>ANNUAL ANALYZING OF INFLUENCE OF ENVIRONMENT ON PHOTOELECTRIC STATION WITH VARIOUS GRID CONNECTION TYPES: ANDIJAN REGION</b>  <b>РІЧНИЙ АНАЛІЗ ВПЛИВУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НА ФОТОЕЛЕКТРОСТАНЦІЮ З РІЗНИМИ ВИДАМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ МЕРЕЖІ: АНДИЖАНСЬКА ОБЛ.</b>  <i>Kakhkhorov Jamshidbek, Mirzaalimov Navruzbeq, Andijan State University</i></p> <p><b>COMPARISON OF PLANAR AND PYRAMIDAL TEXTURED SILICON SOLAR CELL</b>  <b>ПОРІВНЯННЯ ПЛОСКОГО ТА ПІРАМІДАЛЬНОГО ТЕКСТУРОВАННОГО КРЕМНІЮ СОНЯЧНОГО ЕЛЕМЕНТА</b>  <i>Jasurbek Gulomov, Andijan State University"</i></p> <p><b>SOLAR POWER</b>  <b>СОНЯЧНА ЕНЕРГІЯ</b>  <i>Khusnitdinov Mansur, Tashkent State Technical University named by Islam Karimov</i></p> <p><b>A STUDY THE DEPENDENCE OF DIFFERENT STRUCTURAL SOLAR CELLS ON THE BASE THICKNESSES AND DISTANCES BETWEEN CONTACTS USING MODELING</b>  <b>ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ РІЗНИХ СТРУКТУРНИХ СОНЯЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ВІД ТОВЩИНИ ОСНОВИ ТА ВІДСТАНЬ МІЖ КОНТАКТАМИ ЗА МОДЕЛЮВАННЯМ</b>  <i>Murodjon Abduvohidov, Andijan state university, Uzbekistan</i></p> <p><b>SOFTWARE FOR DESIGN OF PHOTOVOLTAIC SYSTEMS</b>  <b>ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ СИСТЕМ</b>  <i><sup>1</sup>Milan Belik, <sup>2</sup>Olena Rubanenko, <sup>2</sup>Institute of Renewable Energy at NAS of Ukraine, <sup>2</sup>Vinnitsya National Technical University, <sup>1</sup>ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI</i></p> <p><b>ПОБУДОВА ДЕРЕВА ПОШКОДЖЕНЬ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ МОДУЛІВ</b>  <i>О. О. Рубаненко, П. Д. Лежнюк, І. І. Смагло, Вінницький національний технічний університет</i></p> <p><b>МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ТЕПЛОБМІНУ В НАНОРІДИННОМУ ТЕПЛОНОСІЇ СОНЯЧНОЇ ТЕРМОДИНАМІЧНОЇ УСТАНОВКИ</b>  <i>Л.І.Книш, А.Г.Борисенко, Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара</i></p> <p><b>МОДЕЛЮВАННЯ ТЕПЛОБМІНУ В ФАЗОПЕРЕХІДНОМУ ТЕПЛОВОМУ АКУМУЛЯТОРІ СОНЯЧНОЇ ТЕРМОДИНАМІЧНОЇ УСТАНОВКИ</b>  <i>Р.С. Юрков, Л.І.Книш, Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара</i></p> <p><b>ПІДВИЩЕННЯ НАПРУГИ У ВУЗЛІ ПІДКЛЮЧЕННЯ ФЕС В УМОВАХ ЗМІННОГО НАВАНТАЖЕННЯ ВЗДОВЖ РОЗПОДІЛЬНОЇ МЕРЕЖІ</b>  <i>О.Ю. Гаєвський, Г.М. Гаєвська, КПІ ім. Ігоря Сікорського</i></p> <p><b>РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОТЕПЛОГЕНЕРАТОРІВ ПЛАСТИКОВИХ</b>  <i>О.А.Багірова, О.Л.Кургузов, організація «Фрілансер», м. Одеса</i></p> <p><b>РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ДОСЛІДНОГО ЗРАЗКУ ГІБРИДНОЇ ДАХОВОЇ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ПОТУЖНІСТЮ 2.5 КВТ</b>  <i>В.О. Войтех, Інститут електродинаміки НАН України</i></p>
13 <sup>00</sup> – 13 <sup>30</sup>	<b>ПЕРЕРВА 30 ХВИЛИН</b>
СЕКЦІЯ	<b>СОНЯЧНА ЕНЕРГЕТИКА</b>
	<b>МОДЕРАТОР РЕЗЦОВ ВІКТОР ФЕДОРОВИЧ</b>
13 <sup>30</sup> – 14 <sup>15</sup>	
	<p><b>STAND-ALONE SYSTEM ON RASPBERRY PLATFORM FOR MEASURING THE PARAMETERS OF PHOTOVOLTAIC MODULES IN REAL CONDITIONS</b>  <i>A.Gaevskii, V. Ivanchuk, НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського»</i></p>

	<p><b>ОЦІНКА РЕНТАБЕЛЬНОСТІ СПІЛЬНОЇ РОБОТИ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ТА СИСТЕМИ АКУМУЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В УМОВАХ РИНКУ</b> <i>І.М. Буратинський, Т.П. Нечаєва, Інститут загальної енергетики НАН України</i></p> <p><b>РОБОТА ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ СТАНЦІЙ В СИСТЕМІ ВЛАСНИХ ПОТРЕБ ВИРОБНИЧИХ ПІДПРИЄМСТВ</b> <i>А.В. Акулов, О.В. Остапчук, В.Г. Кузнецов, КПІ ім. Ігоря Сікорського</i></p>
<b>СЕКЦІЯ</b>	<b>ГІДРОЕНЕРГЕТИКА ТА ВІТРОЕНЕРГЕТИКА</b>
	<b>МОДЕРАТОР ВАСЬКО ПЕТРО ФЕДОСІЙОВИЧ</b>
<b>14<sup>15</sup> – 15<sup>45</sup></b>	
	<p><b>ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ВІБРОДІАГНОСТИКИ ВУЗЛІВ ВІТРОГЕНЕРАТОРІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ЙМОВІРНІСНОГО ПІДХОДУ</b> <i><sup>1,2</sup>В.М. Зварич,<sup>3</sup> Ю.І. Гижко,<sup>4</sup> О.М. Глазкова,<sup>5</sup> М.В. Мислович,<sup>1,3,5</sup> Інститут електродинаміки НАНУ,<sup>2,3</sup> Інститут відновлюваної енергетики НАНУ</i></p> <p><b>МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНО-ОСЬОВОГО ВІТРОДВИГУНА У ПОТОЦІ В'ЯЗКОГО ГАЗУ</b> <i>Ю.О.Крашаниця, С.І.Іванов, Національний аерокосмічний університет "ХАІ"</i></p> <p><b>ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМЕНШЕННЯ ОПОРУ ТРАВЕРС РОТОРА ДАР'Є</b> <i>Л.С.Серілко, З.К.Сасюк, Д.Л.Серілко, Л.В.Войтович, Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне</i></p> <p><b>ОБ КАЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКЕ ВЕТРОИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ВЕТРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО ПРИЧЕРНОМОРЬЯ</b> <i>В.С.Подгуренко, В.Є. Терехов, ТОВ "УК "Вітряні парки України", м. Миколаїв</i></p> <p><b>АКУМУЛЯТОРИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ – НЕВІД'ЄМНА СКЛАДОВА ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ</b> <i>В.А. Наливайко, І.П. Радько, О.В. Окушко, Національний університет біоресурсів і природокористування України (НУБіП)</i></p> <p><b>TECHNICAL DEVICES FOR USE A HYDROKINETIC ENERGY OF RIVER AND SEA FLOWS</b> <b>ТЕХНІЧНІ ПРИСТРОЇ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ГІДРОКІНЕТИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ РІЧКИ ТА МОРЯ</b> <i>О.Г.Лебідь, В.П.Каян, Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України</i></p>
<b>СЕКЦІЯ</b>	<b>ГЕОТЕРМАЛЬНА ЕНЕРГЕТИКА ТА БІОЕНЕРГЕТИКА</b>
	<b>МОДЕРАТОРИ: МОРОЗОВ ЮРІЙ ПЕТРОВИЧ, КЛЮС СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ</b>
<b>15<sup>45</sup> – 18<sup>15</sup></b>	<p><b>МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ПАРАМЕТРІВ ВИЛУЧЕННЯ ТЕПЛОТИ ГРУНТОВОГО МАСИВУ ОДИНОЧНИМ ВЕРТИКАЛЬНИМ ТРУБНИМ ТЕПЛООБМІННИКОМ</b> <i>Б.І. Басок, О.М. Недбайло, І.К. Божко, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Інститут технічної теплофізики НАНУ</i></p> <p><b>НАГРІВАННЯ ТУНЕЛІВ ГЛИБОКОГО ЗАЛЯГАННЯ КП «КИЇВСЬКИЙ МЕТРОПОЛІТЕН» ІНФРАЧЕРВОНИМИ ОБІГРІВАЧАМИ</b> <i>А.І. Дейнеко, Д.А. Смольченко, П.Г. Круковський, Інститут технічної теплофізики НАН України</i></p> <p><b>БІОГАЗОВА УСТАНОВКА В ЗАМКНУТІЙ СИСТЕМІ АКВАКУЛЬТУРИ</b> <i><sup>1</sup>Г.А. Голуб,<sup>2</sup> О.А. Яременко,<sup>1</sup> Національний університет біоресурсів і природокористування України (НУБіП),<sup>2</sup> Інститут відновлюваної енергетики НАН України</i></p> <p><b>ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ СПАЛЮВАННЯ ПЕЛЕТ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПОХОДЖЕННЯ</b> <i>Б.І. Басок, О.М. Лисенко, С.М. Гончарук, Л.М. Кужель, В.П. Приємченко, Ю.А. Веремійчук, Інститут технічної теплофізики НАН України</i></p> <p><b>РОЗРАХУНОК ШВИДКОСТІ ГОРІННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ПАЛИВ</b> <i>Б.С.Сорока, В.О.Згурський, Інститут газу Національної Академії Наук України</i></p> <p><b>ЗНАЧЕННЯ МІКРО- ТА МАКРОЕЛЕМЕНТІВ ДЛЯ МЕТАНОВОЇ ФЕРМЕНТАЦІЇ</b> <i>Г.І.Кулічкова, В.О.Сивак, К.М.Лукашевич, Т.С.Іванова, С.П.Циганков, Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"</i></p>

<p><b>УЛЬТРАЗВУКОВА ДЕЗІНТЕГРАЦІЯ ЛІГНОЦЕЛЮЛОЗНОЇ СИРОВИНИ ЯК ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА СУБСТРАТУ ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ</b>  <i>О.О. Тігунова, В.В. Братішко, С.І. Прийомов, С.М. Шульга, ДУ "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"</i></p> <p><b>ПЛАЗМОВА ПАРОВОПІТРЯНА ГАЗИФІКАЦІЯ ДОННОГО МУЛУ ТА ГУМОВОЇ КРИХТИ</b>  <sup>1</sup><i>О.М. Дудник, <sup>2</sup>В.А. Жовтянський, <sup>2</sup>М.В. Остапчук, <sup>1</sup>Інститут теплоенергетичних технологій НАН України, <sup>2</sup>Інститут газу НАН України</i></p> <p><b>ЗАЛЕЖНІСТЬ ПРИРОСТУ БІОМАСИ МІКРОВОДОРОСТЕЙ ЗА ВИКОРИСТАННЯ ДИФУЗОРІВ З РІЗНИМИ ПАРАМЕТРАМИ РОЗПИЛЮВАННЯ ГАЗОВИХ ВИКИДІВ</b>  <i>А.А. Вдовиченко, Н.Б. Голуб, КПІ ім. Ігоря Сікорського</i></p>
--

## СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ МОЛОДІЖНОЇ СЕКЦІЇ МАН

### ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ

*О. О. Хоменко, Т. Д. Копернак, Полтавська загальноосвітня школа I-III ступенів №2 Полтавської міської ради Полтавської області*

### РОЗРОБКА ТА СТВОРЕННЯ ДІЮЧОЇ МОДЕЛІ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ

*Т. Бабій, Роменська міська Мала академія наук учнівської молоді*

### ПРАКТИЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕМЕНТА ПЕЛЬТЬЄ АВТОМОБІЛЬНИЙ УНІВЕРСАЛЬНИЙ DUO-БОКС

*Бондаренко, "Одеське територіальне відділення Малої академії наук України Навчально-виховного комплексу «Балтська загальноосвітня школа I-III ступенів № 3-колегіум» Балтської міської ради Одеської області"*

### ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ ХВИЛЬ З МЕТОЮ РОЗПОДІЛЕНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

*І.О. Дробот, Ю.Л. Скоренький, Тернопільське комунальне територіальне відділення Малої академії наук України*

### ГЕОГРАФІЧНІ ЧИННИКИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА РОЗВИТОК БІОЕНЕРГЕТИКИ В ПРИДНІПРОВСЬКОМУ ЕКОНОМІЧНОМУ РАЙОНІ

*В.В. Заїка, Комунальний заклад загальної середньої освіти I-III ступенів №3 Жовтводської міської ради*

### ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНІСТЬ ПРИВАТНОГО БУДИНКУ ЗА РАХУНОК ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ТА ВЛАСНОГО ВИРОБНИЦТВА БІОГАЗУ

*А. І. Католіченко<sup>1</sup>, О. П. Ільченко<sup>2</sup>, В. М. Харитонов Криворізька загальноосвітня школа I-III ступенів №86*

**МОБІЛІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ПАПЕРОВО-ЦЕЛЮЛОЗНОГО ВОЛОКНА З НЕДЕРЕВИННОЇ СИРОВИНИ**  
*О. С. Тесля, «Еко-стиль: поводження з відходами» КПНЗ «МАНУМ «ДОР» на базі Дніпровського Фахового Коледжу*

*Радіоелектроніки*

### ДОСЛІДЖЕННЯ ВІТРОВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ ЗА ДОПОМОГОЮ ДЗЗ

*А.В. Тараненко, Комунальний заклад загальної середньої освіти I-III ступенів №3 Жовтводської міської ради, вул. Богуна 50, м. Жовті Води*

### АНАЛІЗ ПОТЕНЦІАЛУ ВИКОРИСТАННЯ СМІТТЄВОГО ГАЗУ ЯК ДЖЕРЕЛА ВИДОБУТКУ ВОДНЮ ДЛЯ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

*І. Є. Микитенко, Комунальний заклад загальної середньої освіти I-III ступенів №3 Жовтводської міської ради, вул. Богуна 50, м. Жовті Води*

### ВИКОРИСТАННЯ КЛІМАТО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ТЕРИТОРІЇ ЯК ОСНОВНОГО РЕСУРСУ ДЛЯ РОЗВИТКУ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

*К. О. Черкашина, Комунальний заклад загальної середньої освіти I-III ступенів №3 Жовтводської міської ради, вул. Богуна 50, м. Жовті Води*

### ЕКОЛОГІЧНІСТЬ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ АВТО З ДВЗ ТА ЕЛЕКТРОМОБІЛЯ: АКТУАЛЬНА СИТУАЦІЯ І АЛЬТЕРНАТИВИ

*Гомберг Лев, учень 11-Б класу Одеської гімназії №4 Одеської міської ради Одеської області*

### ДОСЛІДЖЕННЯ ОТРИМАННЯ БІОЕТАНОЛУ З ОВОЧЕВИХ ТА ФРУКТОВИХ ВІДХОДІВ

*О. М. Чередник<sup>1</sup>, Л. І. Синичич<sup>2</sup>, С. М. Гармаш<sup>3</sup>*  
<sup>1</sup>*Дніпропетровське відділення Малої академії наук України*  
<sup>2</sup>*КПНЗ Центр еколога-натуралістичної творчості учнівської молоді Дніпровської районної ради*

### ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРСПЕКТИВНОГО МЕТОДУ ОТРИМАННЯ БІОГАЗУ З ВІДХОДІВ КАРТОПЛІ

*К. П. Харченко<sup>1</sup>, <sup>2</sup>С. М. Гармаш, <sup>1</sup>Дніпропетровське відділення Малої академії наук України*



## **СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ**

### **ДОСВІД ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ В СФЕРІ СОНЯЧНОЇ ФОТОЕНЕРГЕТИКИ**

*В.А.Хілько, Інститут відновлюваної енергетики НАН України*

### **КОМБІНОВАНА ДІЯ ІОНІВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ НА ВИРОБНИЦТВО БІОГАЗУ**

*А.В. Шинкарчук, Н.Б. Голуб, М.В.Козловець, О.А. Козловець, КПІ ім.Ігоря Сікорського*

### **АПРОБАЦІЯ НАУКОВИХ РЕЗУЛЬТАТІВ – АВТОНОМНИЙ НАКОПИЧУВАЧ ЕНЕРГІЇ**

*Ю.М.Лаврич, С.В.Плаксин, Л.М.Погоріла, А.Ю.Подчасов, Інститут транспортних систем і технологій НАН України*

### **ОЦІНКА МОЖЛИВОСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕПЛОЮ СПОЖИВАЧА ЗА РАХУНОК ВИКОРИСТАННЯ ВІТРОУСТАНОВОК**

*В.М.Головко, В.П. Коханевич, М.О. Шихайлов, Н.В. Марченко, Інститут відновлюваної енергетики НАН України*

### **ЕКОНОМІЧНА ДОЦІЛЬНІСТЬ ВЕЛИКОМАСШТАБНОГО ВИРОБНИЦТВА ЕКОЛОГІЧНО-ЧИСТОГО ВОДНЮ В УКРАЇНІ**

*М.М.Уланов, Інститут технічної теплофізики НАН України*

### **АВТОНОМНЕ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІД ВІТРУ ТА СОНЦЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ВОДНЕВОГО АКУМУЛЮВАННЯ**

*В.М. Головко, В.П. Коханевич, М.О. Шихайлов, Н.В. Марченко, , Інститут відновлюваної енергетики НАН України*

### **ЕФЕКТИВНІСТЬ РОБОТИ ГІБРИДНИХ ФОТОМОДУЛЕЙ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ Й ДИСТИЛЬОВАНОЇ ВОДИ**

*В.В.Височин, В.Р.Нікульшин, Державний університет "Одеська політехніка", Українсько-польський інститут*

### **ЕЛЕКТРОХІМІЯ НА СЛУЖБІ ЕНЕРГЕТИКИ**

*М.В. Костиця, С.В.Корпач, М.Д.Кошель, С.А.Кошель, Інститут транспортних систем і технологій НАН України*

### **ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФОТОВОЛЬТАЇЧНОЇ СИСТЕМИ ЗА РАХУНОК ВИКОРИСТАННЯ ДИНАМІЧНОЇ УСТАНОВКИ З ДВУСТОРОННІМИ ФОТОМОДУЛЯМИ**

*Д.А.Шинкаренко, М.О.Гребенюк, КПІ ім.Ігоря Сікорського*

### **МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ЧАСТОТИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ НА РЕЖИМИ РОБОТИ АСИНХРОННИХ ГЕНЕРАТОРІВ ВІТРОВИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ СТАНЦІЙ**

*І.С. Шевченко, П.Л.Денисюк, КПІ ім.Ігоря Сікорського*

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ АВТОНОМНОЙ ФЭУ И КОЭФФИЦИЕНТ ВАРИАЦИИ ПРОФИЛЯ ИНСОЛЯЦИИ ПРИ ОПТИМАЛЬНОМ УГЛЕ НАКЛОНА СОЛНЕЧНОЙ ПАНЕЛИ**

*Ю.В.Шкиль, С.В.Плаксин, И.В.Тимченко, Институт транспортных систем и технологий НАН Украины*

### **ПІДВИЩЕННЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТІ ІСНУЮЧИХ АТОМНИХ СТАНЦІЙ УКРАЇНИ ЗА РАХУНОК ВИРОБНИЦТВА ЕКОЛОГІЧНО-ЧИСТОГО ВОДНЮ**

*М.М.Уланов, Інститут технічної теплофізики НАН України*

### **МЕТОДИ ЗМЕНШЕННЯ ЕНЕРГОВИТРАТ ПРИ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОМУ ПРИСКОРЕННІ МАКРОТІЛ В РЕЙКОТРОНІ**

*В.Ю.Скосар, С.В.Бурилов, О.С.Ворошилов, В.О. Дзензерський, Інститут транспортних систем і технологій Національної академії наук України*

### **ЗНИЖЕННЯ ЕНЕРГОЕМНОСТІ ТЕПЛОТЕХНОЛОГІЇ ОДЕРЖАННЯ ВІТЧИЗНЯНИХ СУШЕНИХ ПРОДУКТІВ**

*О.В.Гусарова, Ю.Ф.Снежкін, Інститут технічної теплофізики НАН України*

### **ВИМОГИ МІЖНАРОДНОГО СТАНДАРТУ ISO 19283:2020 ДО СИСТЕМ МОНІТОРИНГУ ТА ДІАГНОСТИКИ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ГІДРОАГРЕГАТІВ**

*Є.О.Зайцев, А.С.Левицький, В.Л.Рассовский, В.О.Березниченко, Інститут електродинаміки НАНУ*

### **ВІДНОВЛЕННЯ ТИСКУ ПРЕСУВАННЯ ОСЕРДЯ СТАТОРА ПОТУЖНОГО ГЕНЕРАТОРА З ЗАСТОСУВАННЯМ ГІДРОЦИЛІНДРІВ**

*А.С.Левицький, Є.О.Зайцев, М.В.Панчик, Н.Л.Сорокіна, Інститут електродинаміки НАН України*

### **ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ В УКРАЇНІ В УМОВАХ ПРОТИДІЇ ГІБРИДНИМ ЗАГРОЗАМ**

*О.О.Демешок, Центр воєнно-стратегічних досліджень Національного університету оборони України імені Івана Черняхівського*

### **ЛІТІЙ-ІОННИЙ СУПЕРКОНДЕНСАТОР (ІОНІСТОП)**

*В.Ю. Скосар, С.В. Бурилов, О.С. Ворошилов, С.В.Комаров, В.О.Дзензерський, Інститут транспортних систем і технологій Національної академії наук України, м. Дніпро*

### **ВДОСКОНАЛЕННЯ МАГНІТОЛЕВІТАЦІЙНОЇ ТРУБОПРОВІДНОЇ ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ**

*В.Ю. Скосар, С.В. Бурилов, О.С. Ворошилов, С.В. Комаров, Інститут транспортних систем і технологій Національної академії наук України, м. Дніпро*

### **МОДУЛЬ ТЯГОВО-ЛЕВІТАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ МАГНІТОПЛАНА**

*В.О. Дзензерський, С.В. Плаксин, Ю.В. Шкиль, В.Ю. Скосар, Інститут транспортних систем і технологій Національної академії наук України, м. Дніпро*

**ЕНЕРГОТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС ІЗ ВОДНЕВИМ НАКОПИЧУВАЧЕМ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ АВТОНОМНОГО СПОЖИВАЧА**

*Н.А.Чорна, Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного*

**ВПЛИВ ІОНІВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ НА ВИХІД БІОГАЗУ**

*Н.Б.Голуб, А.В.Шинкарчук, КПІ ім. Ігоря Сікорського*

**СТВОРЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОЦЕСУ СУШІННЯ ВІДХОДІВ БІОМАСИ НА ПРИКЛАДІ ТРИСКИ ПАЛИВНОЇ**

*А.В. Ляшенко, Інститут технічної теплофізики НАН України*

**РОЗРОБКА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОЇ ВІТЧИЗНЯНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОБЛАДНАННЯ ПРИ ПЕРЕРОБЦІ ТЕРМОЛАБІЛЬНИХ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ В СУЧАСНОМУ ГОСПОДАРСТВІ УКРАЇНИ**

*А.В. Ляшенко, Інститут технічної теплофізики НАН України*

**ПІРОЛІЗ БІОМАСИ ВІДХОДІВ ВИРОБНИЦТВА ШПОНУ**

*М.В.Лихоманов, Львівська Політехніка*

**DEVELOPMENT OF INTEGRATED CLEANING AND DISINFECTING AIR INSTALLATION WITH A HEAT PUMP HEAT RECOVERER IN CENTRAL AIR CONDITIONING AND VENTILATION SYSTEMS**

*Grabova T., Chalaev D., Kovaliov V., Goncharov P., Nabok T., Goncharova O., Інститут технічної теплофізики НАН України*

**ПАСИВНИЙ БУДИНОК У ПІСЛЯВОЄННИХ РЕАЛІЯХ УКРАЇНИ**

*А.В.Хабовська, Т.К.Козюпа, КПІ ім. Ігоря Сікорського*

**УТИЛІЗАЦІЯ ПОТЕНЦІАЛУ ВЕР ВИРОБНИЦТВА ТЕПЛОВОЇ ІЗОЛЯЦІЇ НА ОСНОВІ БАЗАЛЬТОВИХ ВОЛОКОН НА САНІТАРНО-ТЕХНІЧНІ ПОТРЕБИ ПІДПРИЄМСТВА**

*А.В.Тимощенко, О.В.Гулієнко, Є.В.Тимощенко, Інститут технічної теплофізики НАН України*

**РОЗВИТОК ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ**

*О.А. Мельник, КПІ імені Ігоря Сікорського*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК В ПОЛІМЕРНОМУ ТЕПЛОБІМІННИКУ-УТИЛІЗАТОРІ**

*Н. Малащук, Д. Герштун, Р. Базеев, Інститут технічної теплофізики НАН України*

**СВІТОВИЙ ДОСВІД ОЦІНЮВАННЯ ВІТРОВИХ РЕСУРСІВ**

*С.О.Кудря, М.А. Ткаленко, Л.В. Яценко, Л.Я. Шинкаренко, Інститут відновлюваної енергетики НАН України*

**ОСНОВНІ ЗАСАДИ ВОДНЕВОЇ СТРАТЕГІЇ УКРАЇНИ**

*С. Кудря, М. Бенменні, О. Репкін, Л. Яценко, М.Кузнєцов, І.Іванченко, К.Петренко, Інститут відновлюваної енергетики НАН України*

**РОБОТА СИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА ВІТРОУСТАНОВКИ ЗІ ЗБУДЖЕННЯМ ВІД ПОСТІЙНИХ МАГНІТІВ НА МЕРЕЖУ**

*<sup>1</sup>Ю.М. Перминов, <sup>2</sup>Н.В. Марченко, <sup>3</sup>С.Ю.Перминова,*

*<sup>1,2</sup>Інститут відновлюваної енергетики НАН України*

*<sup>3</sup> Інститут екологічного управління та збалансованого природокористування*

**ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ**

*О.О.Закладний, В.В.Прокопенко, Т.В.Гребенюк, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*

**АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ СОНЯЧНОЇ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЇ СИСТЕМИ ПРИ ДОВГОСТРОКОВОМУ ВИКОРИСТАННІ**

*В.І.Шкляр, В.В.Дубровська, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту*

**БАГАТОХОДОВІ ПОВІТРЯНО-ҐРУНТОВІ ТЕПЛОБІМІННИКИ. АНАЛІЗ ДОСЛІДЖЕНЬ**

*Б.І. Басок, М.П. Новіцька, М. В. Мороз, М.В.Ткаченко, ІТТФ НАН України*

**РІШЕННЯ ДЛЯ УТИЛІЗАЦІЇ БАРДИ МЕЛЯСИ (ВІНАСИ)**

*Г.І.Кулічкова, С.П.Циганков, Т.С.Іванова, Державна Установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки національної академії наук України" ДУ "ІХБГ НАН України"*