



PEMS'2022

Національний технічний університет України
"Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"



ПРОГРАМА

VIII МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ТА
НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

**«ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ:
СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ
РОЗВИТКУ – PEMS'22»**

15-17 листопада 2022 р.

КПІ ім. Ігоря Сікорського

м. Київ

2022 р.

ОРГАНІЗАТОРИ:

- Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
- Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України;
- Науково-технічна спілка енергетиків та електротехніків України.

ЗА ПІДТРИМКИ

- Міністерства освіти та науки України;
- Міністерства енергетики та вугільної промисловості України.

Робочі мови конференції: українська, англійська.

Місце проведення: ZOOM

Адреса організаційного комітету конференції:

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»,
Інститут енергозбереження та енергоменеджменту.
03056, Україна, м. Київ, вул. Борщагівська, 115, корпус 22, к. 315,
тел./факс (38-044) 204-85-14;
Сайт: pems.kpi.ua, e-mail: pems@kpi.ua

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

ГОЛОВА

ДЕНИСЮК Сергій

Директор Навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ

БОЙЧЕНКО Сергій

завідувач кафедри автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів НН ІЕЕ

ДЕРЕВ'ЯНКО Денис

завідувач кафедри електропостачання НН ІЕЕ

ЧЛЕНИ ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТУ:

Басок Борис, член-кор. НАН України

Інститут технічної теплофізики НАН України, Україна

Бесараб Олександр, доцент

Національний університет «Одеська політехніка», Україна

Босий Дмитро, проф.

Український державний університет науки і технологій, Україна

Бурбело Михайло, проф.

Вінницький національний технічний університет, Україна

Бялобржеський Олексій, доцент

Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, Україна

Гонсалес-Лонгатт Франсіско, проф.

Університет південно-східної Норвегії, Норвегія

Губін Сергій, проф.

Національний аерокосмічний університет ім. М.С. Жуковського «ХАІ», Україна

Дупак Олександр,

Науково-технічна спілка енергетиків та електротехніків України

Жаркін Андрій, академік НАН України

Інститут електродинаміки НАН України, Україна

Жуйков Валерій, проф.

КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна

Захарченко Віктор, проф.

Національний авіаційний університет, Україна

Каплун Віктор, проф.

Національний університет біоресурсів і природокористування України, Україна

Качан Юрій, проф.

Національний університет «Запорізька політехніка» Україна

Кіорсак Михайло, проф.

Інститут енергетики АН Молдови, Молдова

Комар Вячеслав, проф.

Вінницький національний технічний університет, Україна

Кудря Степан, проф.

Інститут відновлюваної енергетики НАН України, Україна

Курляк Петро, доцент

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна

Лазуренко Олександр, проф.

НТУ «Харківський політехнічний інститут», Україна

Лежнюк Петро, проф.

Вінницький національний технічний університет, Україна

Лі Бернт, проф.

Університет південно-східної Норвегії, Норвегія

Марченко Андрій, проф.

НТУ «Харківський політехнічний інститут», Україна

Папаїка Юрій, проф.

Національний ТУ «Дніпровська політехніка», Україна

Плєшков Петро, проф.

Центрально український національний технічний університет, Україна

Садовий Олександр, проф.

Дніпровський державний технічний університет, Україна

Сегеда Михайло, проф.

Національний університет «Львівська політехніка», Україна

Сінчук Олег, проф.

Криворізький національний університет, Україна

Стржеleckькі Ришард, проф.

Гданський університет технологій, Польща

Шрам Олександр, доцент

Національний університет «Запорізька політехніка» Україна

Щокін Вадим, проф.

Криворізький національний університет, Україна

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Бєлоха Галина, к.т.н., доцент

Веремійчук Юрій, к.т.н., доцент

Данілін Олександр, к.т.н., доцент

Черкашина Галина к.т.н., доцент

Шовкалюк Марина, к.т.н., доцент

НАПРЯМИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Науково-технічні:

- 1 Законодавчі та нормативно-правові питання енергозбереження й енергоефективності.
- 2 Методологічні основи моніторингу та керування ефективністю використання палива й енергії.
- 3 Сучасні системи енергетичного менеджменту.
- 4 Інтелектуальні енергетичні системи Smart Grid та енергетичний менеджмент.
- 5 Інтегровані системи енергетичного менеджменту.
- 6 Енергетичний менеджмент у системі керування підприємством і галузями економіки.
- 7 Планування ресурсів підприємства відповідно до керування енергоефективністю.
- 8 Безпека енергетичних і промислових підприємств.
- 9 Екологічні питання енергетики та комплексний підхід до використання енергоресурсів.
- 10 Прикладні організаційно-технічні й економічні питання (кращі практики) систем енергетичного менеджменту.
- 11 Хімотологічна надійність та технології енергоощадності в енергетиці та транспорті.

Навчально-методичні:

- 1 Методологія формування змісту навчального процесу у сфері енергоефективних технологій та енергетичного менеджменту.
- 2 Сучасне методичне, наукове та навчально-лабораторне устаткування по забезпеченню фундаментально-фахової та практичної підготовки енергоменеджерів.
- 3 Міждисциплінарні партнерства у сучасній парадигмі декарбонізації.

Графік роботи конференції	
15 листопада 2022 р.	Реєстрація учасників: ГУГЛ-форма
16 листопада 2022 р.	Пленарне засідання: ZOOM Круглий стіл: ZOOM Секційні засідання: ZOOM
16 - 17 листопада 2022 р.	Секційні засідання: ZOOM

Тривалість виступів – до 10 хвилин.

ГРАФІК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

ДАТА	ЧАС	ЗАХІД	ПОСИЛАННЯ
15.11.2022	9.00 – 17.00	РЕЄСТРАЦІЯ УЧАСНИКІВ	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeu19tMLqruIQMqnnTkAAG-3zQMCv3QXPtkOHrOtMq33zyZGw/viewform
16.11.2022	10.00 – 12.30	ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ	<p>Тема: <u>ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ REMS'2022</u> Час: 16 листопада 2022 10:00 АМ Київ</p> <p>Підключитися до конференції Zoom https://us02web.zoom.us/j/87152146061?pwd=UEZWWjJnWHk3ZmFhUjczZ0tWdElXdz09</p> <p>Ідентифікатор конференції: 87152146061 Код доступу: 12345</p>
	13.00 – 15.00	КРУГЛИЙ СТИЛ «СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ОСВІТЯНАМ І ТЕНДЕНЦІЇ У КОНТЕКСТІ ВІДБУДОВИ, ДЕКАРБОНІЗАЦІЇ, ЕКОНОМІКИ, ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ, ВОДНЕВИЙ АСПЕКТ»	<p>Тема: <u>КРУГЛИЙ СТИЛ «СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ОСВІТЯНАМ І ТЕНДЕНЦІЇ У КОНТЕКСТІ ВІДБУДОВИ, ДЕКАРБОНІЗАЦІЇ, ЕКОНОМІКИ, ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ, ВОДНЕВИЙ АСПЕКТ»</u> Час: 16 листопада. 2022 13:00 РМ Київ</p> <p>Підключитися до конференції Zoom https://us02web.zoom.us/j/8181136434?pwd=Q3hVVGy3QVBDTnU1UmZlYlBScmxDdz09</p> <p>Ідентифікатор конференції: 818 1113 6434 Код доступу: 789292</p>

**VIII Міжнародна науково-технічна та навчально-методична конференція
«Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку – REMS'22»**

	13.00 – 15.00	СЕКЦІЯ 1 «ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ»	<p>Тема: <u>СЕКЦІЯ 1</u> <u>«ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ</u> <u>ТА ТЕХНОЛОГІЇ</u> <u>ПІДВИЩЕННЯ</u> <u>ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ»</u> Час: 16 листопада 2022 13:00 РМ Київ</p> <p>Підключитися до конференції Zoom https://us02web.zoom.us/j/87617632276?pwd=RDZhd0ZVWTBRYU91RzhkWHpsODNodz09</p> <p>Ідентифікатор конференції: 876 1763 2276 Код доступу: 051581</p>
	13.10 – 16.00	СЕКЦІЯ 2 «МЕНЕДЖМЕНТ ЕНЕРГОВИКОРИСТАННЯ»	<p>Тема: <u>СЕКЦІЯ 2</u> <u>«МЕНЕДЖМЕНТ</u> <u>ЕНЕРГОВИКОРИСТАННЯ»</u> Час: 17 листопада 2022 13:10 РМ Київ</p> <p>Підключитися до конференції Zoom https://us02web.zoom.us/j/87152146061?pwd=UEZWWjJnWHk3ZmFhUjczZ0tWdElXdz09</p> <p>Ідентифікатор конференції: 87152146061 Код доступу: 12345</p>
17.11.2022	13.10 – 16.00	СЕКЦІЯ 3 «ХІММОТОЛОГІЧНА НАДІЙНІСТЬ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЕНЕРГООЩАДНОСТІ В ЕНЕРГЕТИЦІ ТА ТРАНСПОРТІ»	<p>Тема: <u>СЕКЦІЯ 3</u> <u>«ХІММОТОЛОГІЧНА</u> <u>НАДІЙНІСТЬ ТА</u> <u>ТЕХНОЛОГІЇ</u> <u>ЕНЕРГООЩАДНОСТІ В</u> <u>ЕНЕРГЕТИЦІ ТА</u> <u>ТРАНСПОРТІ»</u> Час: 17 листопада 2022 13:10 РМ Київ</p> <p>Підключитися до конференції Zoom https://us02web.zoom.us/j/87617632276?pwd=RDZhd0ZVWTBRYU91RzhkWHpsODNodz09</p> <p>Ідентифікатор конференції: 876 1763 2276 Код доступу: 051581</p>

15 листопада (вівторок) 2022 року

Реєстрація учасників:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeu19tMLqruIQMqmnTkAAG-3zQMCv3QXPtkOHrOtMq33zyZGw/viewform>

16 листопада (середа) 2022 року

10.00–10.20 год. – ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

ПРИВІТАННЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ

<https://us02web.zoom.us/j/87152146061?pwd=UEZWWjJnWHk3ZmFhUjczZ0tWdE1Xdz09>

(Ідентифікатор конференції: 87152146061; Код доступу: 12345)

10.20–12.30 год. – ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

ПРОГРАМА ПЛЕНАРНОГО ЗАСІДАННЯ

<https://us02web.zoom.us/j/87152146061?pwd=UEZWWjJnWHk3ZmFhUjczZ0tWdE1Xdz09>

(Ідентифікатор конференції: 87152146061; Код доступу: 12345)

Голова пленарного засідання – д-р. техн. наук, професор **ДЕНИСЮК С.П.**

П-1. Світові тенденції впровадження відновлюваних джерел енергії та особливості їх реалізації при відновленні економіки України

ДЕНИСЮК С.П., д-р. техн. наук, проф., **БЕЛОХА Г.С.**, канд. техн. наук, доц., **ЛИСИЙ В.В.**, асп., **ЧЕРНЕЩУК І.С.**, асп., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

П-2. Комунальна енергетика України: стан та шляхи відновлення

БАСОК Б.І., член кор. НАН України, д-р техн. наук, проф., Інститут технічної теплофізики НАН України, м. Київ, Україна

П-3. Забезпечення енергоефективності інформаційного обміну в системах ідентифікації аварійних станів розподільчих мереж

ЗАЙЦЕВ Є.О.^{1,2}, д-р. техн. наук, ст. наук. співр., **ЗАКУСИЛО С.А.**¹, асп., **БЛИНОВ І.В.**^{1,3}, д-р. техн. наук, ст. наук. співр., **БЕРЕЗНИЧЕНКО В.О.**, молодш. наук. співр.¹, ¹Інститут електродинаміки НАН України, ²Національний транспортний університет, ³Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

П-4. Методи та моделі комплексно збалансованої системи віртуального енергоменеджменту

НОВОСЕЛЬЦЕВ О.В.¹, чл. кор. НАН України, д-р техн. наук, проф., **ЄВТУХОВА Т.О.**², канд. техн. наук, доц., **ЧУПРИНА Л.В.**¹, ¹Інститут загальної енергетики НАН, ²Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

П-5 Адаптивне управління електроспоживанням в локальній мікроенергетичній системі з полігенерацією на основі кластеризації умовного динамічного тарифу

КАПЛУН В.В., д-р. техн. наук, проф., *МАКАРЕВИЧ С.С.*, канд. техн. наук, доц., *ПЕТРЕНКО А.В.*, канд. техн. наук, доц., *КРУГЛЯК Г.В.*, асис., *КУЛИБАБА Є.О.*, асис., Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

П-6 Відносне оцінювання вартості засобів резервування відновлюваних джерел енергії

ЛЕЖНЮК П.Д., д-р техн. наук, проф., *КОМАР В.О.*, д-р техн. наук, проф., *ПОВСТЯНКО К.О.*, асп., Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна

П-7 КШ на шляху формування енергоефективного суспільства. 25-річний досвід

ДЕНИСЮК С.П., д-р. техн. наук, проф., *ШОВКАЛЮК М.М.*, канд. техн. наук, доц., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

П-8 Aggregation Price Models for Microgrids with Distributed Energy Resources

ДЕРЕВ'ЯНКО Д.Г., канд. техн. наук, доц., *БЕЛОХА Г.С.*, канд. техн. наук, доц., *ЗАЙЧЕНКО С.В.*, д-р техн. наук, проф., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

П-9 Компенсація неповнофазних режимів роботи магістральних електричних мереж керованими пристроями компенсації реактивної потужності

КУЧАНСЬКИЙ В.В., канд. техн. наук, ст. досл., *ТУГАЙ Ю.І.*, д-р техн. наук, с.н.с., Інститут електродинаміки НАН України, м. Київ, Україна

П-10 Становлення сучасної системи законодавства України про енергоефективність

КІРІН Р.С., д-р юрид. наук, доц., Державна установа «Інститут економіко-правових досліджень імені В.К. Мамутова НАН України», м. Київ, Україна

П-11 Енергоефективність та енергетична безпека українських промислових підприємств у сучасних умовах

ВОРФОЛОМЕЄВ А.В.¹, канд. техн. наук, *ФРЕСНЕР Й.²*, Ph.D, ¹КМІГОР "Центр ресурсоефективного та чистого виробництва", м. Київ, Україна, ²STENUM GmbH, м. Грац, Австрія

П-12 Концепція підвищення енергетичної та екологічної безпеки через утилізацію пластикових відходів і відпрацьованих шин

БОЙЧЕНКО С.В., д-р техн. наук, проф., *ДОКШИНА С.*, асп., *РОЗЕН В.П.*, д-р техн. наук, проф., *ШКІЛЬНЮК І.О.*, канд. техн. наук, *КУБЕРСЬКИЙ І.А.*, асп., *ЯКОВЛЄВА А.В.*, канд. техн. наук, доцент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна, *ЧАЛА Н.І.*, д-р техн. наук, проф., Національна академія наук України, м. Київ, Україна

13.00–15.00 год. – КРУГЛИЙ СТІЛ

ПРОГРАМА КРУГЛОГО СТОЛУ

«СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ОСВІТЯНАМ І ТЕНДЕНЦІЇ У КОНТЕКСТІ ВІДБУДОВИ, ДЕКАРБОНІЗАЦІЇ ЕКОНОМІКИ, ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ. ВОДНЕВИЙ АСПЕКТ»

Модератор – д-р. техн. наук, професор БОЙЧЕНКО С.В.

<https://us02web.zoom.us/j/81811136434?pwd=Q3hVVGYZQVBDTnU1UmZlYlBScmxDdz09>

Ідентифікатор конференції: 818 1113 6434

Код доступу: 789292

С-1 Перспективи розвитку біоенергетики та виробництва біогазу в Україні

ГЕЛЕТУХА Г.Г., д-р. техн. наук, проф., Біоенергетична асоціація України, Інститут теплофізики НАН, м. Київ, Україна

С-2 Комплексне використання вітчизняних газових палив - енергонезалежність та екологія

ЖУК Г.В., д-р. техн. наук, проф., Інститут газу НАН України, м. Київ, Україна

С-3 Сучасні аспекти виробництва зеленого водню та аміаку в Україні

САГДІЄВ М.С., ТОВ «Аргус Сервіс»

С-4 Перспективи розвитку водневої енергетики та використання водню як моторного палива в Україні

ТАРАСЮК Оксана, Інститут циркулярної та водневої економіки

С-5 Просвітницькі пріоритети та завдання водневої та біоенергетичної сфери економіки України

БОЙЧЕНКО С.В., ЯКОВЛЄВА А.В., КПІ ім. Ігоря Сікорського

С-6 Дилатансійні технології при комплексному підході розроблення вуглеводневих енергетичних носіїв

МУХІН Е.А., КРЮЧКОВ А.І., МУХІНА К.Є., СЕРГІЄНКО М.І., КПІ ім. Ігоря Сікорського

С-7 Державний ринковий нагляд за якістю моторних палив, проблемні питання та варіанти їх вирішення

СІБІЛЄВА О.В., Державна екологічна інспекція України

С-8 Завдання підприємства у період відбудови енергетичної галузі

ЦИБУЛЯК А., ТОВ «Полтавський газовий завод»

С-9 Використання сонцезахисних ролетів у якості сонячних батарей

АРЛАМОВ О.Ю., канд. техн. наук, доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського

ПРОГРАМА СЕКЦІЙНИХ ЗАСІДАнь

СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ I

«ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ»

13.00–15.00 год., 16 листопада (серeda) 2022 року

<https://us02web.zoom.us/j/87617632276?pwd=RDZhd0ZVWTBRyU91RzhkWHpsODNodz09>

(Ідентифікатор конференції: 876 1763 2276; Код доступу: 051581)

C1-1 Автоматизація процесів, як напрямок енергоменеджменту та енергозбереження в системах життєзабезпечення міст

ГОВОРОВ П.П., д-р техн. наук, проф., **ГОВОРОВ П.П.**, к.т.н., **КІНДІНОВА А.К.**, аспірант, Харківський Національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, м. Харків, Україна

C1-2 Чисельні та експериментальні дослідження температурного стану адміністративної будівлі в зимовий період

БАСОК Б.І., чл.кор. НАН України, д-р техн. наук, проф., **ДАВИДЕНКО Б.В.**, д-р техн. наук, с.н.с., **ГОНЧАРУК С. М.**, канд. техн. наук, с.н.с., **ЛИСЕНКО О.М.**, канд. техн. наук, Інститут технічної теплофізики НАН України, м. Київ, Україна

C1-3 Транзактивні локальні електроенергетичні системи. Особливості та перспективи розвитку

БЕЛОХА Г.С., канд. техн. наук, доц., **СТРЖЕЛЕЦЬКІ Р.**, проф., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна, Гданський університет, Польща

C1-4 Підвищення теплотехнічної ефективності двохкамерних вентиляованих світлопрозорих огорожувальних конструкцій

БАСОК Б.І.^{1,2}, д-р. техн. наук, проф., **НЕДБАЙЛО О.М.**^{1,2}, д-р. техн. наук, старш. наук. співр., **БОЖКО І.К.**¹, канд. техн. наук., **МАРТЕНЮК В.О.**³, асп., ¹Інститут технічної теплофізики НАН України, ²Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», ³Національний університет харчових технологій, м. Київ, Україна

C1-5 Особливості взаємодії інтеграції енергетичних ринків України та країн ЄС

ДЕРЕВ'ЯНКО Д.Г., канд. техн. наук, доц., **КРИЖАНІВСЬКА М.О.**, магістрант, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C1-6 Співставний аналіз реалізації бізнес-моделей просяюмерів з відновлюваними джерелами енергії

ПЛЕВИЧ К.М., асп., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C1-7 Сучасні тенденції підготовки енергоаудиторів виробничих підприємств в Україні

ЧЕРНЯВСЬКИЙ А.В., канд. техн. наук., доц., **БОРИЧЕНКО О.В.**, канд. техн. наук., доц., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C1-8 Особливості реконструкції розподільних мереж напругою 10/0,4 кВ в Київській області

КАРНАУХ О.В., магістрант, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C1-9 Розв'язання системи рівнянь стану електричної мережі з дефектом ізоляції або з однофазним замиканням на землю

ГРЕБЧЕНКО М.В., д-р. техн. наук, проф., **КИРУШОК І.І.**, магістрантка, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C1-10 Simulation-based investigations to assess directions of improving energy efficiency of main water drainage complexes at underground mines

SINCHUK O., Dr. Eng. Sc., Prof., **SOMOCHKYN A.**, Cand. Sc. (Eng.), **SINCHUK I.**, Cand. Sc. (Eng.), **FEDOTOV V.**, Cand. Sc. (Eng.), **SOMOCHKYN S.**, Cand. Sc. (Eng.), **BARANOVSKIY V.**, PhD Student, Kryvyi Rih National University, Kryvyi Rih, Ukraine

C1-11 Гармоніки. Їх вплив на споживачів електричної енергії та способи їх визначення

ВОЛОШКО А.В., д-р техн. наук, проф., **ПРИГОЦЬКИЙ В.**, магістрант, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C1-12 Визначення коефіцієнту температуропровідності будівельних і теплоізоляційних матеріалів

ВОЛЧОК В.О., канд. техн. наук, **ШУКШИН Д.О.**, магістрант, Одеський національний технологічний університет, м. Одеса, Україна

C1-13 Оцінка потенціалу електрозбереження за регіонами України (методологія та прогнозна оцінка)

ГОРСЬКИЙ В.В., **МАЙСТРЕНКО Н.Ю.**, канд. техн. наук, **МАЛЯРЕНКО О.Є.**, канд. техн. наук, с.н.с, Інститут загальної енергетики НАН України, м. Київ, Україна

C1-14 Застосування алгоритмів нечіткої логіки в задачах оцінювання ризиків використання відновлюваних джерел енергії

СТЕПАНЕНКО В.А., аспірант, **ЗАМУЛКО А. І.**, канд. техн. наук, доцент, **ВЕРЕМІЙЧУК Ю.А.**, канд. техн. наук, доцент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C1-15 Досвід реалізації ВДЕ - проектів в розподільних електричних мережах

ПУСТОВИЙ А.М., аспірант, **ВЕРЕМІЙЧУК Ю.А.**, к.т.н, доцент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C1-16 Проведення професійної атестації фахівців із сертифікації енергоефективності будівель на базі Центру підготовки енергоменеджерів НН ІЕЕ

ДЕНИСЮК С.П., д-р. техн. наук, проф., *КОЦАР О.В.*, канд. техн. наук, доц., *ШОВКАЛЮК М.М.*, канд. техн. наук, доц., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C1-17 Analysis of the control system of a wind plant connected to the AC network

NERUBATSKYI V.P., PhD, Assoc. Prof., *HORDIENKO D.A.*, Postgraduate, Ukrainian State University of Railway Transport, Kharkiv, Ukraine

C1-18 Аналіз якості енергозабезпечення в системах живлення банківських установ

*ЗОЛОТАРЕНКО О.О.*¹, *ПОБИГАЙЛО В.А.*², канд. техн. наук, доц., *ЧЕРКАШИНА Г.І.*², канд. техн. наук, доц., ТОВ «Хайтек енергія», Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C1-19 Зменшення втрат електричної енергії в розподільних мережах як крок до зменшення залежності від викопних джерел енергії

ЗАПОРОЖЕЦЬ В.В., магістрант, *ЗАМУЛКО А.І.*, канд. техн. наук, доцент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C1-20 Ефективність застосування відновлювальних джерел енергії для автономної системи тепlopостачання

ДЕНИСОВ В.А., Інститут загальної енергетики НАН України, м. Київ, Україна

C1-21 Щодо принципів відновлення електроенергетичної системи України

*ЛАЗУРЕНКО О.П.*¹, канд. техн. наук, проф., *ЧЕРКАШИНА Г.І.*², канд. техн. наук, доц., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C1-22 Assessment of the impact on the environment of the implementation of heat accumulators based on environmentally clean storage materials in the heating system of a public

АНТУРОВА І.О., Cand. of Techn. Sc., Assoc. Prof., *TARASENKO S. YE.*, Cand. of Techn. Sc., Assoc. Prof., National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

17 листопада (четверг) 2022 року

СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ II

«МЕНЕДЖМЕНТ ЕНЕРГОВИКОРИСТАННЯ»

13.10–16.00 год., 17 листопада (четвер) 2022 року

<https://us02web.zoom.us/j/87152146061?pwd=UEZWWjJnWHk3ZmFhUjczZ0tWdElXdz09>

(Ідентифікатор конференції: 87152146061; Код доступу: 12345)

C2-1 Енергоменеджмент як головний чинник розвитку сучасного університету

ОКУШКО В.О., канд. техн. наук, доц., **НАЛИВАЙКО В.А.**, канд. техн. наук, доц., **РАДЬКО І.П.**, канд. техн. наук, доц., Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

C2-2 Визначення оптимальних пакетів енергоефективних заходів для будівель бюджетних установ

БОРИЧЕНКО О.В., канд. техн. наук, доц., **ЧЕРНЕЦЬКА Ю.В.**, канд. техн. наук, ст. викладач., **ЄГОРЕНКО А.А.**, магістрантка, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C2-3 Визначення ефективної ємності накопичувача для реалізації цінового арбітражу в умовах спотового ринку електричної енергії України

ДЕРЕВ'ЯНКО Д.Г., канд. техн. наук, доц., **ВОРОБЕЛЬ В.В.**, магістрант, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C2-4 Підвищення енергетичної ефективності спортивного комплексу з встановленням базових рівнів енерговикористання

КАРПЕНКО А.В., магістрант, **ВЕРЕМІЙЧУК Ю.А.**, канд. техн. наук, доцент. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C2-5 Застосування накопичення енергії для управління режимами електроенергетичних систем

ЦЮХ В.О. магістрант, **ВЕРЕМІЙЧУК Ю.А.**, канд. техн. наук, доцент. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C2-6 Інтеграція відновлюваної енергетики в газову промисловість

ЗАМУЛКО А.І., канд. техн. наук, доц., **ВЛАДИЧЕНКО В.В.**, магістрант, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C2-7 Особливості використання методу максимальної правдоподібності в задачах формування енергетичних балансів

ЛАВРИНОВИЧ П.В., аспірант, **ЗАМУЛКО А.І.**, канд. техн. наук, доц., **НАХОДОВ В.Ф.**, д-р техн. наук, доц., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C2-8 Дослідження методів освітленості та розробка рекомендацій по їх покращенню
ДРУБЕЦЬКА Т.І., канд. техн. наук, доц., **МІТЯЄВ Д.М.**, магістрант, Український державний університет науки і технологій, м. Дніпро, Україна

C2-9 Аналіз можливостей функціонування ТЕЦ на ринку електричної енергії в умовах запровадження цінових обмежень на ринку

ЗАМУЛКО А.І., канд. техн. наук, доц., **ДОВГАЛЬ М.О.**, магістрант, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C2-10 Особливості формування системи енергоменеджменту на об'єктах водопровідно-каналізаційного господарства

ЗАМУЛКО А.І., канд. техн. наук, доцент, **ПРИЩЕПА Я.О.**, магістрант, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C2-11 Прогнозування електроспоживання об'єктів хімічної промисловості

ОЛІЙНИК Д.В., магістрант, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C2-12 Огляд систем заряджання електромобілей

БЄЛОХА Г.С., канд. техн. наук, доц., **ВИЖАНОВ О.**, магістрант, **ФЕДОРЕНКО А.**, магістрант, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C2-13 Побудова локальних систем з відновлювальними джерелами

БЄЛОХА Г.С., канд. техн. наук, доц., **МОРДЮК Д.**, магістрант, **ЯРОВИЙ І.**, магістрант, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C2-14 Визначення доцільності переходу на альтернативний вид палива для виробництва теплової енергії

БОРИЧЕНКО О.В., канд. техн. наук, доц., **СЕРБЕНІВСЬКИЙ Ю.К.**, магістрант, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C2-15 Моніторинг енергетичної результативності заходів з енергоефективності підприємства молочної галузі

БОРИЧЕНКО О.В., канд. техн. наук, доц., **ЧЕРНЯВСЬКИЙ А.В.**, канд. техн. наук, доц., **ЧЕХОВСЬКА А.С.**, магістрант, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C2-16 Оцінювання енергетичної результативності підприємства

БОРИЧЕНКО О.В., канд. техн. наук, доц., **ЧЕРНЯВСЬКИЙ А.В.**, канд. техн. наук, доц., **ПОПЛИГІНА В.С.**, магістрантка, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C2-17 Оптимізація економічних показників гібридних систем з дизель-генераторами

БЕЛОХА Г.С., канд. техн. наук, доц., **ТАРАБА М.О.**, аспірант, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C2-18 Енергозабезпечення багатоквартирних житлових будівель в умовах аварійних та стабілізаційних відключень

ЧЕРНЯВСЬКИЙ А.В., канд. техн. наук., доц., **ВАПНІЧНА В.В.**, канд. техн. наук, доц., **ГОЛОВКО Я.О.**, магістрант, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C2-19 Особливості формування цін на електричну енергію для побутових споживачів в умовах змін законодавства України

ЗАМУЛКО А.І., канд. техн. наук, доцент, **ШЕСТАКОВ В.А.**, магістрант, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C2-20 Моніторинг та комерційний облік електроенергії територіально розосереджених об'єктів

ПРИЩЕПА Я.О., магістрант, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C2-21 Технологія розумних контрактів блокчейну як платформа для створення механізму стимулювання розвитку відновлюваної енергетики

КУДІНОВА О.В., магістрантка Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C2-22 Створення базового рівня енергоспоживання для прогнозування попиту на енергоресурси дошкільного навчального закладу

ПРОКОПЕНКО В.В., канд. техн. наук, доц. **ЧОРНИЙ А.О.**, магістрант, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ III

«ХІММОТОЛОГІЧНА НАДІЙНІСТЬ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЕНЕРГООЩАДНОСТІ В ЕНЕРГЕТИЦІ ТА ТРАНСПОРТІ»

13.10–16.00 год., 17 листопада (четверг) 2022 року

<https://us02web.zoom.us/j/87617632276?pwd=RDZhd0ZVWTBRYU91RzhkWHpsODNodz09>

(Ідентифікатор конференції: 876 1763 2276; Код доступу: 051581)

С3-1 П'єзодепресатор активізації видобутку вуглеводнів

КИЗИМА С.М., магістрантка, **МАРЧУК Л.Р.**, асп., **СЛІДЕНКО В. М.**, д-р, техн. наук, доц. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

С3-2 Ecological safety of water resources in Ukraine: modern challenges and threats to hydropower potential saving in wartime conditions

MARHASOVA V., D-r of Sc. in Econom., Prof., **HNEDINA K.**, PhD in Econom., Assoc. Prof., Chernihiv Polytechnic National University, Chernihiv, Ukraine

С3-3 Визначення зольності і складу лушпиння соняшника

ВОЛЧОК В.О., канд. техн. наук, Одеський національний технологічний університет, м. Одеса, Україна

С3-4 Аналіз зниження викидів CO₂ при використанні геліосистем в системах енергозабезпечення бюджетних об'єктів

ДУБРОВСЬКА В.В., канд. техн. наук, доц., **ШКЛЯР В.І.**, канд. техн. наук, доц., **ГАВРИЛЕНКО Є.В.**, магістрант, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

С3-5 Гравітаційні накопичувачі та їх особливості

МИРУТЕНКО П.П., аспірант, **ЛИСТОВЩИК Л.К.**, канд. техн. наук, Національний технічний університет України «КПІ імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

С3-6 Analysis of the smart grid concept in the railway traction power supply system

NERUBATSKYI V.P., PhD, Assoc. Prof., **HORDIENKO D.A.**, Postgraduate, Ukrainian State University of Railway Transport, Kharkiv, Ukraine

С3-7 Research of the thermal mode of the drum motor drive of the belt conveyor

ЗАЙЧЕНКО С.В., д-р техн. наук, проф., **ДЕРЕВ'ЯНКО Д.Г.**, канд. техн. наук, доц., **ПОБІГАЙЛО В.А.**, канд. техн. наук, доц., **ЖУКОВА Н.І.**, канд. техн. наук, доц., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

С3-8 Сучасний стан та перспективи накопичення електроенергії в енергетиці України

КОБЕРНИК В.С., інж. 1 кат., Інститут загальної енергетики НАН України, м. Київ, Україна

С3-9 Swot-аналіз перспектив розвитку електротранспорту в Україні

КОСТЕНКО Г.П., м.н.с., Інститут загальної енергетики НАН України, м. Київ Україна

C3-10 Вибір заходів безпеки праці на атомних електричних станціях

ТРЕТЯКОВА Л.Д., д-р техн. наук, проф., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C3-11 Нестационарний теплообмін в композитних мембранах

СТАРУШЕНКО Г.А., канд. техн. наук, проф., Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна

C3-12 Problems and prospects in gas-to-liquid technology for the production of environmentally friendly motor fuels

RIBUN V.¹, Phd, doctoral student, **BOICHENKO S.²**, Dr. Of Sc. (technical), prof., ¹PJSC Ukrnafta, ²National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv, Ukraine

C3-13 Концепція підвищення енергетичної та екологічної безпеки через утилізацію пластикових відходів і відпрацьованих шин

БОЙЧЕНКО С.В., д-р техн. наук, проф., **ДОКШИНА С.Ю.**, асп., **РОЗЕН В.П.**, д-р техн. наук, проф., **ШКІЛЬНЮК І.О.**, канд. техн. наук, **КУБЕРСЬКИЙ І.О.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C3-14 Research of energy efficient solutions for heat insulation of constructions and pipelines with aerogel

SOKOLAN I., PhD, Assoc. Prof., **MAIDAN P.**, PhD, Assoc. Prof., **MASHOVETS N.**, PhD, Assoc. Prof., Khmelnytsky National University, Khmelnytsky, Ukraine

C3-15 Сучасні тенденції в проєктуванні електричних підстанцій

ДРУБЕЦЬКА Т.І., канд. техн. наук, доц., **БІЛЬЦАН К.М.**, магістрант, Український державний університет науки і технологій, м. Дніпро, Україна

C3-16 Енергощадна адаптація віброударного ковша маніпулятора до змінних характеристик робочого середовища

МАРЧУК Л.Р., асп., **ПОЛИЩУК В.О.**, ст. викл., **СЛІДЕНКО В. М.**, д-р, техн. наук, доц., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C3-17 Рекуперативний амортизатор вібраційних навантажень ходової частини транспортного засобу

НОВИКОВ А. О., асп., **ТКАЧЕНКО В. О.**, асп., **СЛІДЕНКО В. М.**, д-р, техн. наук, доц., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

C3-18 Obtaining unsaturated hydrocarbons from coal

FILIMONENKO N.¹, Cand. Sc. (Eng.), Assoc. Prof., **FILIMONENKO K. ¹**, Cand. Sc. (Eng.), Assoc. Prof., **LEVANDOVSKI V. ²**, CAD-Designer, ¹Volodymyr Dahl east Ukrainian national university, Severodonetsk, The state concern Ukroboronprom state enterprise «Kharkiv plant of the special machines», Kharkiv, Ukraine

C3-19 Робота зарядів спінених вибухових речовин (СВР) на ущільнення і на глибину пробивання ґрунтів

БОЙКО В. В.¹, д.т.н., проф., *ГАН А. Л.²*, канд. техн. наук, доц., *ХЛЕВНЮК Т. В.¹*, канд. техн. наук, доц., *ХЛЕВНЮК Д. В.¹*, аспір., *ГАН О. В.²*, канд. техн. наук, доц., *NESMETTIN ÇETİN³*, prof., ¹Інститут гідромеханіки НАНУ, ²Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна, ³Kütahya Dumlupınar University, Kütahya, Turkey

C3-20 Інтелектуальна система моніторингу та управління будівлею «Аріант»

ЧЕРНЕЩУК І.С.¹, асп., *ІЩЕНКО О.²*, магістрантка, *ЧЕРКАШИНА Г.І.¹*, канд. техн. наук, доц., ¹Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна, ²Університет Південно-Східної Норвегії, Норвегія

C3-21 Development of an intelligent automated control system for an electrolyzer, hydrogen accumulation and storage for a transport enterprise

LINFEI CHEN, China

C3-22 Морське паливо з низьким вмістом сірки, перспективи виробництва в Україні

ЧЕРНЯВСЬКИЙ А.В., аспірант, *ГРИГОРОВ А.Б.*, д-р техн. наук, проф., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна

C3-23 Алгоритм оцінки екологічної ефективності спільно спрямованого розвитку електротранспорту та відновлювальної енергетики

КОСТЕНКО Г.П., м.н.с., Інститут загальної енергетики НАН України, м. Київ, Україна

C3-24 Метод вимірювання обертальних моментів електродвигунів з використанням нового інформативного параметру

КВАШУК Д. М., к.е.н., доц., Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна

C3-25 Формування діаграм спрямованості детонаційного та ударного фронтів при вибуху поодинокого заряду

БОЙКО В. В.¹, д.т.н., проф., *ГАН А. Л.²*, канд. техн. наук, доц., *ХЛЕВНЮК Т. В.¹*, канд. техн. наук, доц., *ХЛЕВНЮК Д. В.¹*, аспір., *ГАН О. В.²*, канд. техн. наук, доц., *NESMETTIN ÇETİN³*, prof., ¹Інститут гідромеханіки НАНУ, ²Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна, ³Kütahya Dumlupınar University, Kütahya, Turkey