



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
УКРАЇНИ
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ
ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”
Інститут енергозбереження та енергоменеджменту**



**ХІІІ МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
«ЕНЕРГЕТИКА. ЕКОЛОГІЯ. ЛЮДИНА»**

Програма роботи конференції

13 – 14 травня 2021 р.

**КИЇВ
2021**

Організатори:
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Оргкомітет конференції:

Голова комітету, директор ІЕЕ:

Денисюк С. П., д.т.н., професор, директор ІЕЕ.

Заступник Голови комітету:

Дичко А.О., д.т.н., проф., заступник директора ІЕЕ з наукової роботи.

Члени оргкомітету:

Броницький В.О. – асистент кафедри геоінженерії;

Дешко В.І. – д.т.н., проф., завідувач кафедри теплотехніки та енергозбереження;

Закладний О.О. – к.т.н., доц. каф. електропостачання;

Крючков А.І. – к.т.н., доц., завідувач кафедри геоінженерії;

Лебедєв Л.М. – к.т.н., доц. каф. автоматизації управління електротехнічними комплексами;

Левченко О.Г. – д.т.н., проф., завідувач кафедри охорони праці, промислової та цивільної безпеки;

Лістовщик Л.К. – к.т.н., доц. каф. електромеханічного обладнання енергоємних виробництв;

Попов В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри електропостачання;

Розен В.П. – д.т.н., проф., завідувач кафедри автоматизації управління електротехнічними комплексами;

Студенець В.П. – к.т.н., доц. каф. теплотехніки та енергозбереження;

Третьякова Л.Д. – д.т.н., проф. каф. охорони праці, промислової та цивільної безпеки;

Шевчук С.П. – д.т.н., проф., завідувач кафедри електромеханічного обладнання енергоємних виробництв.

Тематичні напрямки роботи науково-технічної конференції
«ЕНЕРГЕТИКА. ЕКОЛОГІЯ. ЛЮДИНА»

Секція 1. Сталій розвиток енергетики. Сучасні системи забезпечення електричною енергією.

Секція 2. Енергетичний менеджмент та інжиніринг.

Секція 3. Інжиніринг та автоматизація електротехнічних комплексів.

Секція 4. Мехатроніка енергоємних виробництв.

Секція 5. Інженерна екологія та ресурсозбереження.

Секція 6. Охорона праці, промислова та цивільна безпека.

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

СЕКЦІЯ 1. СТАЛИЙ РОЗВИТОК ЕНЕРГЕТИКИ. СУЧАСНІ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЮ ЕНЕРГІЄЮ

Час проведення: 13 травня, 14-00 – 16-00.

Голова секційного засідання – Попов В.А, д.т.н., професор.

Секретар секційного засідання – Закладний О.О., к.т.н., доцент.

Місце проведення: дистанційно, у форматі інтернет-конференції (ZOOM).

<https://us02web.zoom.us/j/82379773467?pwd=d2V2NFV5OG9IeDlMODdYQy81dnpOQT09>

1. **Копчиков Олександр.** Особливості оцінки ризиків та прогнозування ефективності впровадження смарт систем. Науковий керівник канд. техн. наук, доцент Замулко А.І.

2. **Мельник Дмитро.** Аналіз статистичних методів прогнозування для планування електроспоживання промисловими підприємствами. Науковий керівник канд. техн. наук, доцент Калінчик В.П.

3. **Джеря Тетяна.** Інформаційна модель кількісних параметрів режиму електроспоживання – графіку електричного навантаження. Науковий керівник д-р техн. наук, професор Волошко А.В.

4. **Панадій Микола.** Біоенергетика - перспективний напрямок розвитку альтернативної енергетики України. Науковий керівник канд. техн. наук, доцент Бориченко О.В.

5. **Фроленков Кирило.** Деякі аспекти імплементації концепції V2G в Україні. Науковий керівник канд. техн. наук, доцент Коцар О.В.

6. **Андрійчук Анастасія.** Побудова системи моніторингу енергоспоживання структурних підрозділів птахофабрики. Науковий керівник канд. техн. наук, доцент Чернявський А.В.

7. **Мудрик Вадим, Гілевич Катерина, Реп'єв Олег.** Цифрова підстанція як наслідок впровадження цифрових технологій у енергосистему. Актуальність впровадження та аналіз перспектив цифрових підстанцій в Україні. Науковий керівник канд. техн. наук, доцент Федосенко М.М.

СЕКЦІЯ 2. ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ТА ІНЖИНІРИНГ

Час проведення: 13 травня 10.00-12.00

Місце проведення: дистанційно, у форматі інтернет-конференції (ZOOM).

Голова секційного засідання – Дешко В.І. д.т.н., професор

СЕКЦІЯ 3. ІНЖИНІРИНГ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ.

Час проведення: 13 травня 10.00-12.00

Місце проведення: дистанційно, у форматі інтернет-конференції (ZOOM).

Голова секційного засідання – Лебедєв Л.М. к.т.н., доцент.

1. **Дубовик В.Г., Лебедєв Л.М., Босак А.В., Маламан Д.О.** Особливості регулювання завантаження дробильного агрегату.

2. **Яковлєв Д.А.** Інтелектуальна система управління на базі нейронної мережі для ліфта.

3. **Хомяк А.О., Розен В.П., Старожилова Г.И.** Метод максимально-середнього перерозподілу однорідного ресурсу

СЕКЦІЯ 4. МЕХАТРОНІКА ЕНЕРГОЄМНИХ ВИРОБНИЦТВ

Час проведення: 7 травня, 14.00-18.00

Голова секційного засідання – Шевчук С.П. д.т.н., професор.

Місце проведення: дистанційно, у форматі інтернет-конференції (ZOOM).

1. **С.П. Шевчук, О.М. Попович.** Особливості технічного обслуговування ліфтових установок з наднормованим терміном експлуатації.

2. **Левчук І.М., Сліденко В.М.** Особливості створення електрогідравлічної імпульсної системи з потужним віброзахистом.

3. **Носа-Дое Одуваре Сенсеман, Городецький В.Г.** Функціонування системи для пошуку пристрою очистки магістральних трубопроводів.

4. **Aissa Nalem, Зайченко С.В.** Особливості функціонування системи електромагнітного управління газорозподілом автономного джерела електричної енергії з іскровим запалюванням.

5. **Коваленко О.І., Лістовщик Л.К.** Визначення раціональних умов функціонування імпульсних пристроїв для відновлення продуктивності нафтових свердловин.

6. **Лотонова О.В., Лістовщик Л.К.** Особливості конструкції теплоелектромеханічного пристрою для запобігання відкладанню парафінів на стінках нафтової свердловини.

7. **Марчук Л.Р., Сліденко В.М.** Автоматизована система стабілізації реактивних тисків в гідроприводі екскаватора з активним робочим органом.

8. **Левчук І.М., Сліденко В.М.** Адаптивна електрогідравлічна імпульсна система з потужним віброзахистом.
9. **Новиков А.О., Лістовщик Л.К., Сліденко В.М.** Рекуперативна система амортизації транспортного засобу з використанням п'єзоефекту.
10. **Чайка А.О., Поліщук В.О., Сліденко В.М.** Інтенсифікація процесу інжекції струминного апарату вихрового типу.
11. **Ярошинський Е.Б., Поліщук В.О., Сліденко В.М.** Оцінка впливу дисипації енергії на ефективність динамічного гасника коливань.
12. **Бут В.О., Лістовщик Л.К., Сліденко В.М.** Електрогідравлічний генератор імпульсної дії на привибійну зону нафтової свердловини.

СЕКЦІЯ 5. ІНЖЕНЕРНА ЕКОЛОГІЯ ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ

Час проведення: 14 травня 10.00-12.00

Голова секційного засідання – Крючков А.І., к.т.н., доцент

Місце проведення: дистанційно, у форматі інтернет-конференції (ZOOM).

1. **Артёмов Р.М., Сергієнко М.І.** Перспективи, технічна, економічна та екологічна ефективність застосування водневих двигунів на автомобільному транспорті.
2. **Мухіна К.Є., Мухін Є.А.** Ресурсоощадна, екологічно безпечна та чиста технологія для потреб паливно-енергетичного та гірничовидобувного комплексів.
3. **Савченко І.О., Гайко Г.І.** Методика оцінки екологічних і техногенних ризиків при плануванні підземного простору великих міст.
4. **Чепель А.Є., Кофанова О.В.** Аналіз забруднення атмосферного повітря поблизу дитячих майданчиків від автотранспорту.
5. **Бриворош І.О., Жукова Н.І.** Утилізація відходів підприємств чорної металургії.
6. **Єзгор А.В., Жукова Н.І.** Проблеми сміттєзвалищ в Україні.
7. **Починок Ю.О., Жукова Н.І.** Утилізація відходів залізорудної промисловості.
8. **Білоус А.Я., Бондаренко А.О., Тверда О.Я.** Рециклінг відходів видобутку нерудних корисних копалин.
9. **Ряба В.М., Гребенюк Т.В.** Вплив переробки молочних продуктів на навколишнє середовище.
10. **Троцик А.С., Гребенюк Т.В.** Аналіз впливу виробництва кабельно-провідникової продукції на навколишнє природне середовище.

СЕКЦІЯ 6. ОХОРОНА ПРАЦІ, ПРОМИСЛОВА ТА ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА.

Голова секційного засідання – Левченко О.Г., д.т.н., професор.

Секретар секційного засідання –Качинська Н., ст. викладач

Час проведення: 14 травня, 9-30 – 12-30.

Місце проведення: дистанційно, у форматі інтернет-конференції(ZOOM link)

- 1 **Сейонова Іванна.** Використання ризик-орієнтованого підходу для зниження виробничого травматизму.
- 2 **Коршикова Олена.** Особливості виробничого травматизму на підприємствах України
- 3 **Ницун Юлія.** Інженерні методи попередження надзвичайних ситуацій під час використання систем блискавкозахисту промислових підприємств.
- 4 **Коломійчук Марина, Наталич Владислав.** Тенденції, особливості та ефективність інноваційних способів підвищення безпеки праці.
- 5 **Сидоренко Яна, Джумайло Микита.** Способи подолання психофізіологічних факторів ризику на виробництві.
- 6 **Циганков Руслан.** Економічне обґрунтування впровадження заходів з охорони праці для енергетичної галузі.
- 7 **Юраш Олександр.** Методи покращення стану охорони праці (приклад компанії АВВ).
- 8 **Ждан Яна.** Колективні та індивідуальні засоби захисту.
- 9 **Морозова Віра.** Мікробіологічний контроль, системи очищення і стерилізації на МКС є основою складовою безпеки життєдіяльності космонавтів.
- 10 **Лавренюк Вікторія.** Вимоги до виробничих процесів, технологічного обладнання та робочих місць на поліграфічних підприємствах.