****

**IV НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ МАГІСТРАНТІВ ІЕЕ**

 **(за результатами дисертаційних досліджень магістрантів)**

**ПРИСВЯЧЕНА 75 – РІЧЧЮ ІЕЕ**

Програма роботи конференції

**17 – 18 листопада 2021 р.**

**КИЇВ**

**2021**

**Організатори:**

**Національний технічний університет України**

**«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»**

**Інститут енергозбереження та енергоменеджменту**

**Оргкомітет конференції:**

**Голова комітету** –**Денисюк Сергій Петрович**, д-р техн. наук, професор, директор ІЕЕ.

**Заступник голови** – **Дичко Аліна Олегівна**, д-р техн. наук, професор, заст. директора ІЕЕ з наукової роботи.

**Члени оргкомітету:**

**Білоус І.Ю.** – канд. техн. наук, доцент, завідувач кафедри теплотехніки та енергозбереження;

**Буяк Н.А.** – канд. техн. наук, асистент кафедри теплотехніки та енергозбереження;

**Вапнічна В.В.** – канд. техн. наук, доцент кафедри геоінженерії;

**Вовк О.О.** – д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри геоінженерії;

**Дерев’янко Д.Г.** – канд. техн. наук, доцент, завідувач кафедри електропостачання;

**Зайченко С.В.** – д-р техн. наук, професор кафедри автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів;

**Закладний О.О.** – канд. техн. наук, доцент кафедри електропостачання;

**Розен В.П.** – д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів;

**Чернецька Ю.В.** – канд. техн. наук, старший викладач кафедри електропостачання, заступник директора ІЕЕ з міжнародного співробітництва.

**Тематичні напрямки роботи науково-технічної конференції**

**Секція 1.** Сталий 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

**СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ**

**СЕКЦІЯ 1. СТАЛИЙ РОЗВИТОК ЕНЕРГЕТИКИ.**

**СУЧАСНІ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЮ ЕНЕРГІЄЮ.**

**Голова секційного засідання –** Дерев’янко Д.Г.*,* к.т.н., доцент.

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

**Час проведення: 18 листопада, 9-30 – 12-30.**

**Місце проведення:** дистанційно, у форматі інтернет-конференції (ZOOM link <https://us02web.zoom.us/j/88517894697?pwd=K1ZZZXdmbVNzNHNSWU5xNmZwSWRRQT09>).

1. **Вишневська Олена.** Моніторинг рівня енергоефективності підприємства цукрової промисловості.
2. **Андрійчук Анастасія.** Визначення базового рівня енергоспоживання та показників енергоефективності пташників.
3. **Луцик Тарас.** Аналіз функції енергетичної оцінки проекту у програмі архітектурно будівельного проектування Archicad.
4. **Панадій Микола.** Штучні нейронні мережі - основні функції та застосування на практиці.
5. **Гілевич Катерина, Браславець Андрій, Ковердюк Віталій.** Влаштування окремостоячого блискавкоприймача для захисту автозаправної станції.
6. **Юдін Сергій.** Особливості регулювання напруги в розподільних системах з локальними джерелами енергії.
7. **Копчиков Олександр, Бікеєв Дмитро.** Підвищення надійності електропостачання систем освітлення з використанням смарт технологій в парковій зоні та зон відпочинку на прикладі дендропарку.
8. **Плотніков Єгор.** Режимні особливості функціонування системи електрозабезпечення з малими електричними генераторами і дотриманням стандартів якості електропостачання.
9. **Запорожченко Максим.** Особливості використання джерел відновлюваної енергетики на промисловому підприємстві.
10. **Фроленков Кирило.** Основні аспекти імплементації технології vehicle-to-grid в Україні.
11. **Юрков Костянтин.** Вдосконалення нормативно-технічної бази випробування сонячних геліосистем.
12. **Abdulrahman Ahmed.** Design of the electrical distribution systems considering the information uncertainty.
13. **Усенко Артем.** Особливості використання гібридних систем електропостачання побутового сектору.
14. **Горбаток Данило.** Система теплозабезпечення будівлі на основі використання електроенергії нічного провалу.

**СЕКЦІЯ 2. ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ТА ІНЖИНІРИНГ**

**Час проведення:**

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

**Голова секційного засідання –**

**Секретар секційного засідання –**

**Секція 3. Інжиніринг та автоматизація електротехнічних комплексів**

**Голова секційного засідання – Розен В.П., д.т.н., професор.**

**Час проведення: 18 листопада, 9-30 – 12-30.**

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

**https://us04web.zoom.us/j/4434618677?pwd=ZmI1WEFFRVZ1ckh1YTRubjhkUU5wZz09**

**Идентификатор конференции: 443 461 8677**

**Код доступа: 111111**

**Возний І.О.** Автоматизована система керування магістрального конвеєра поверхневого комплексу вугільної шахти

**Барсукова К.І.** Оцінка ефективності сонячної електростанції з використанням трекера управління

**Караульний К.Т.** Ообливості розрахунку ліфтової підйомної установки адміністративної будівлі

**Виваль П.В.** Оптимізація системи вентиляції літака

**Литвин А.Г.** Оптимізація динамічних режимів ліфтової установки

**Зозуля Я.А.** Режими роботи електропривода магістрального стрічкового конвеєра

**Дженчако Д.К.** Програмне керування електроприводом переміщення механізму різу гофрованого картону з використанням мови орієнтованого програмування С++

**Луняка В.В.** Автоматизована мікропроцесорна система керування роботою теплової завіси

секція **4. МЕХАТРОНІКА ЕНЕРГОЄМНИХ ВИРОБНИЦТВ**

**Голова секційного засідання – Зайченко С.В. д.т.н., професор.**

**Час проведення: 18 листопада, 9-30 – 12-30.**

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

**https://us04web.zoom.us/j/4434618677?pwd=ZmI1WEFFRVZ1ckh1YTRubjhkUU5wZz09**

**Идентификатор конференции: 443 461 8677**

**Код доступа: 111111**

**Котомова Р. І.** Розробка струминного дворежимного насосу для відновлення продуктивності нафтової свердловини

**Будовський І.О.** Депресивний генератор імплозійної дії за умов Липоводолинського нафтогазоконденсатного родовища

**Новиков А.О.** Адаптивно-рекуперативний амортизатор транспортного засобу

**Попков А.А**. Вібраційно-струминний пристрій за умов Ново-Пурпійського газонафтового родовища

**Чайка А.О.** Струминний насос імпульсно-вихрової дії за умов Юліївського нафтогазоконденсатного родовища

**Ярошинський Е.Б.** Динамічний гасник коливань гідромолота за технологічних умов спорудження станційного тунелю ”Лебідська**”**