



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



XI МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
«ЕНЕРГЕТИКА. ЕКОЛОГІЯ. ЛЮДИНА»

Програма роботи конференції

24 – 25 квітня 2019 р.

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

Члени оргкомітету:

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

Стовпник С. М. – к.т.н., доц., завідувач кафедри геобудівництва та гірничих технологій;

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

Ткачук К. К. – д.т.н., проф., завідувач кафедри інженерної екології;

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

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

Вапнічна В. В. – к.т.н., доц. каф. ГІ;

Лебедєв Л. М. – к.т.н., доц. каф. АУЕК;

Лістовщик Л. К. – к.т.н., доц. каф. ЕМОЕВ;

Студенець В. П. – к.т.н., доц. каф. ТЕ;

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

Броницький В. О. – ас. каф. ІЕ.

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. Геотехнічне і міське підземне будівництво. Проблеми видобутку корисних копалин.

24 КВІТНЯ 2019 р.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Час проведення: 14.00-17.00

Місце проведення: КПП ім. Ігоря Сікорського, ІЕЕ, ауд. 310

№ п/п	Назва доповіді	Доповідач	Науковий керівник (співавтори)
1	Закономірності зміни характеристик сейсмічних хвиль за зміни параметрів довкілля	Бахтин А.І., аспірант	Крючков А.І.
2	Зменшення антропогенного навантаження на водні екосистеми	Бойко А., аспірант	Ремез Н.С.
3	Прогнозування розвитку локальної енергетичної системи енергоспоживання на основі техноценологічного підходу.	Беспала Н. Г.	Денисюк С.П.
4	Локальні електроенергетичні системи з активним споживачем: методи побудови та алгоритми їх функціонування.	Таргонський В. А.	Денисюк С.П.
5	Удосконалення електромеханічного обладнання трансформаторної підстанції.	Перевозник Д.О.	Мейта О.В.
6	Запобігання відкладенню парафінів на стінках нафтової свердловини.	Лотонова О.	Лістовщик Л.
7	Розрахунок кратності повітрообміну та її вплив на енергопотребу будівлі.	Гетманчук Г.О., магістрант	Білоус І.Ю.
8	Аналіз переривчастих режимів роботи систем опалення житлових будівель.	Яценко О.І., аспірант	Дешко В.І.
9	Синтез методів скінчених елементів і «Монте-Карло» при дослідженні надійності геобудівельних конструкцій.	І.О. Майвійчук, аспірант	Г.І. Гайко, О.С. Тарасюк
10	Вибір накопичувача кінетичної енергії методом аналізу ієрархій.	Захарчук О. О., аспірант	-

25 КВІТНЯ 2019 р.

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

Час проведення: 14.00-17.00

Місце проведення: КПІ ім. Ігоря Сікорського, кафедри ІЕЕ

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

Місце проведення: КПІ ім. Ігоря Сікорського, корпус №22, ауд. 310.

Час проведення: 14.00-18.00

№ п/п	Назва доповіді	Доповідач	Науковий керівник (співавтори)
1	Установка для вироблення й очищення біогазу для гібридної системи енергозабезпечення.	Єфремов В.П.	Костюк В.О.
2	Адаптивне планування попиту в умовах лібералізації ринку електричної енергії.	Стецина А.О.	Коцар О.В.
3	Побудова балансів споживання електричної енергії на котельній.	Максименко А.М., Кияниченко О.О.	Находов В.Ф.
4	Аналіз сучасного стану методів оцінювання якості електричної енергії.	Прохорчук В.В.	Волошко А.В.
5	Аналітичне забезпечення електропостачання споживачів під час лібералізації ринку електричної енергії України.	Голодний О.С.	Коцар О.В.
6	Підвищення ефективності контролю функціонування ВЕС в лібералізованому ринку електричної енергії України.	Бас С.Д.	Коцар О.В.
7	Сравнительный анализ технико-экономических характеристик АКБ при их использовании в различных схемах электроснабжения.	Лило І.В.	Замулко І.А.
8	Водневі технології в електроенергетиці.	Володимирчук О.А.	Попов В.А.
9	Оцінка показників надійності системи електропостачання з генерувальними об'єктами розосередженого типу.	Борозенець А.О.	Попов В.А.

Секція 2. Енергетичний менеджмент та інжиніринг

Час проведення: 14.00-18.00

Місце проведення: КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІЕЕ, ауд. 411/1

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

№ п/п	Назва доповіді	Доповідач	Науковий керівник (співавтори)
1	Дослідження стану комфортності в приміщеннях спеціалізованої школи «Грааль»	Чубенко Д.Е., магістрант	Виноградов-Салтиков В.О.
2	Теплотехнічне обстеження та визначенням теплової ефективності роботи систем опалення та гарячого водопостачання житлового будинку	Бубнов В.В., магістрант	Виноградов-Салтиков В.О.
3	Моделювання споживання енергії житловою будівлею з визначенням потенціалу енергозбереження від термомодернізації	Мельнікова К.І., магістрант	Шовкалюк М.М.
4	Гофровані теплообмінні поверхні кожухопластинчастих теплообмінників	Одуденко Ю.М., студент гр. ТП-61	Гавриш А.С.
5	Про деякі питання інтенсифікації теплообміну в конденсаторах і способи захисту робочих поверхонь	Сторожук М.С., студент гр. ТП-61	Гавриш А.С.
6	Аналіз розвитку сучасної вітроенергетики	Бузоверя Д.В., студент гр. ТП-61	Гавриш А.С.
7	Аналіз точкової індивідуальної термосанації огорожуючи конструкцій багатоквартирних житлових будинків	Максименко О.Е., аспірант	Дешко В.І.
8	Термодинамічний накопичувач енергії та повірковий розрахунок його ефективності	Бондаренко В.В., аспірант	Студенець В.П.

Секція 3. Інжиніринг та автоматизація електротехнічних комплексів

Час проведення: 14.00-18.00

№ п/п	Назва доповіді	Доповідач	Науковий керівник (співавтори)
1	Система автоматичного керування направленим рухом видобувної машини.	Почепня Г.Л.	Прядко С.Л.
2	Інтелектуальна система прогнозування короткострокового споживання енергії, на базі штучної нейронної мережі, з використанням багатофакторного аналізу.	Докшина С.Ю.	

3	Захист асинхронного електродвигуна з живленням від перетворювача частоти.	Барсукова К.І., Боднарук О.Ю.	Дубовик В.Г., Лебедев Л.М.
4	Оцінка технічного стану машин методом контролю вібрації.	Грибан Д.О., Харкевич Р.В.	Дубовик В.Г., Лебедев Л.М.
5	Керування вітроенергетичною установкою по ланцюгах живлення.	Козир А.І., Сторожук М.П.	Дубовик В.Г., Лебедев Л.М.
6	Вибір накопичувача кінетичної енергії методом аналізу ієрархій.	Захарчук О.О.	
7	Дослідження динамічних режимів роботи ес-двигунів зі стабілізованою продуктивністю при роботі в аеродинамічній трубі.	Литвиненко С.О.	
8	Автоматизований комплекс для контролю роботи стаціонарних установок гірничих підприємств.	Левкович А.О.	Прядко С.Л.
9	Енергоефективний електропривод з вентильним двигуном для шахтних бурильних машин.	Слива В.В	Прядко С.Л.
10	Визначення споживання електроенергії вентиляторним агрегатом місцевого провітрювання з регульованим електроприводом.	Балушок М.Ю.	
11	Створення нейронних мереж в системі matlab для задач управління на прикладі нейрорегулятора електроприводу.	Мугенов Д.Д.	
12	Дослідження режимів роботи конвеєрної установки з урахуванням пружності стрічки.	Поволоцький П.Б.	
13	Регулювання повітрообміну в громадських приміщеннях в залежності від кількості присутніх людей.	Бровко В.О.	
14	Застосування інтелектуальних систем для ідентифікації стохастичних процесів.	Докшина С.Ю.	
15	Підвищення енергоефективності роботи вентиляційної установки шляхом використання регульованого асинхронного електроприводу з тиристорним регулятором напруги.	Скворцов С.В.	Пермяков В.М.

Секція 4. Мехатроніка енергоємних виробництв

Час проведення: 14.00-18.00

№ п/п	Назва доповіді	Доповідач	Науковий керівник (співавтори)
1	Заглибний генератор вакуумної дії для ремонту нафтових свердловин	Мороз Я.В. студент	
2	Пристрій для відкачки рідин глушіння зі свердловини	Мирутенко П.П. студент	
3	Струминний насос дворежимної дії для ремонту нафтових свердловин за допомогою кислотної обробки	Жуковський М.О. студент	
4	Енергетичний принцип діагностування насосної установки	Шевчук С.П.	
5	Термометричний метод контролю к.к.д. насоса	Шевчук С.П.	
6	Дослідження одномасової моделі гідромолота"	Городецький В.Г.	
7	Система запобігання відкладенню парафінів на стінках нафтової свердловини	Лотонова О.В. студентка	
8	Використання мови програмування С++ для створення адаптивних тестових випробувань	Поліщук В.О.	
9	Моделювання процесу нагрівання труб нафтової свердловини за допомогою Flow Simulation	Лістовщик Л.К.	
10	Математичне моделювання імпульсних навантажень машин і механізмів	Сліденко В.М.	

Секція 5. Інженерна екологія та ресурсозбереження

Час проведення: 14.00-18.00

№ п/п	Назва доповіді	Доповідач	Науковий керівник (співавтори)
1	Аналіз проблеми утилізації гальванічних джерел електроенергії в Україні.	Макарова В.А.	Сергієнко М.І.
2	Аналіз антропогенного навантаження на річку Стир.	Єзгор А. В.	Гребенюк Т.В.
3	Порівняльний аналіз екологічного стану річки Рось за 2014 - 2018 роки.	Білоус А. Я.	Гребенюк Т.В.
4	Застосування системи Ocean Cleanup у акваторії Чорного моря.	Хомяк І. В.	Гребенюк Т.В.
5	Енергія солоної води.	Дуднік М. О.	Гребенюк Т.В.
6	Порівняльний аналіз методів математичного моделювання для оцінки ризиків і прогнозування в сфері екологічної безпеки.	Макарова В. А.	Кофанов О. Є.