



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



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

Програма роботи конференції

**26 – 27 квітня 2018 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;

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

*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;

*Коцар О. В.* – к.т.н., доц., директор центру підготовки енергоменеджерів;

*Ремез Н. С.* – д.т.н., проф. каф. ІЕ;

*Третьякова Л. Д.* – д.т.н., проф. каф. ОПЦБ;

*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.

---

## 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

**Секція 7.** Перспективи розвитку гірничої справи та підземного будівництва

27 КВІТНЯ 2018 р.

## СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

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

**Час проведення: 14.00-18.00**

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

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

№ п/п	Назва доповіді	Доповідач (студент, аспірант)	Науковий керівник (співавтори)
1	Моделі задач оптимальної реконфігурації розподільних електричних мереж	Трофимишин О.О., студент	Ткаченко В. В., Журавльов А. О.
2	Аналіз і відбір факторів, що враховуються при формуванні оцінок часу відновлення електропостачання	Козлов О. В., студент	Ткаченко В. В., Журавльов А. О.
3	Електромагнітна сумісність у системах SmartGrid	Коваленко А.В., студент	Волошко А.В., Лутчин Т.М.
4	Особливості протікання енергетичних процесів в автономних системах електроживлення	Горенко Д.С., аспірант	Радиш І.П.
5	Розвиток нормативної бази забезпечення комерційного обліку електроенергії в умовах лібералізації ринку електричної енергії України	Осіпов А.В., студент	Коцар О.В.
6	Застосування програмного забезпечення «RadioMobile» для розрахунку каналу зв'язку в рамках розв'язання завдань організації передавання інформації та управління трансформаторними підстанціями	Дехтяр А.Р., студент	Коцар О.В.
7	Прогнозування енергоспоживання на основі методу штучних нейронних мереж та порівняння його з іншими методами	Коротенко В.В., студент	Прокопенко В.В.
8	Методика техніко-економічного обґрунтування регульованого електроприводу насосів комунального тепло – водопостачання	Корягін М.К., студент	Закладний О.О.
9	Оцінка впливу метеорологічних і географічних факторів при оцінюванні режимів роботи сонячних електростанцій	Сукальська Л.А., студент	Ярмолюк О.С.
10	Ресурсне забезпечення прогнозних сценаріїв розвитку енергетичної системи України на основі відновлюваних технологій	Протащик О.В., студент	Костюк В.О.
11	Використання конденсаторної установки «VEM» для підвищення рівня енергетичної ефективності підприємства.	Лазарев В.В., студент	Прокопенко В.В.
12	Підвищення рівня енергоефективності технологічного електроприводу підприємства.	Красицький Ю., студент	Прокопенко В.В.
13	Техніко-економічні переваги	Тиндирика Ю.О., студент	Костюк В.О.

	комбінованої енергетичної установки з гідроаккумуляційними пристроями	студент	
14	Аналіз стану та підвищення пропускної здатності електричних розподільних мереж великих міст	Цішковська Т. Л., студент	Зорін В.В.
15	Аналіз особливостей функціонування інтегрованих систем комплексного енергозабезпечення	Оникійчук В.О., Цветков С.Т., студент	Притискач І.В.
16	Аналіз доцільності використання методу головних компонент для оцінювання рівня енергоефективності	Остапчук Ю.Ю., студент	Бориченко О.В.,
17	Використання контрольних карт для моніторингу ефективності енерговикористання на виробничих об'єктах	Мушка Я.А., студент	Находов В.Ф.
18	Моделі та методи розрахунку надійності розподільних електричних мереж	Артисюк Б.А., студент	Федосенко М. М. Бондаренко Т.О.
19	Інформаційне забезпечення задач розрахунку режимів розподільних електричних мереж	Мартинюк А.Ю., студент	Федосенко М. М. Артем'єв М.В.
20	Оцінка доцільності використання водневих джерел енергії при електропостачанні комунально-побутових споживачів	Коценко О.А., студент	Попов В.А.
21	Вплив коливання частоти електричної мережі на точність проведення гармонічного аналізу, та способи їх зменшення	Шершень О. І., студент	Волошко А.В.
22	Система моніторингу енергоресурсів підприємств комунальної та бюджетної сфери	Ковальов В. Ю., студент	Денисюк С.П., Василенко В.І.
23	Алгоритм побудови <i>N</i> -розподілів об'єктів локальних систем енергозабезпечення	Василенко В.І. аспірант	Денисюк С.П.
24	Формування комбінованого енергозабезпечення підприємств цукрової галузі	Мешков В.Є., студент	Веремійчук Ю.А.
25	Оцінювання впливу розвитку ВДЕ на надійність електропостачання ОЕС України	Сергєєв М.Ф. , студент	Веремійчук Ю.А.
26	Розрахунки економічної ефективності сонячних електростанцій приватних домогосподарств України	Загорський О.М., студент	Чернецька Ю.В.

## 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. Місце роботи/ навчання
1	Про особливості конструкцій кожухопластинчастих теплообмінників і перспективи їх застосування	Руденко С.В., студент гр. ТП-51

2	Про тепловіддачу при псевдо краплинній конденсації суміші водяних парів етанолу на фібрилізованих трубках	Дуб'яга Д.О., студент гр. ТП-51
3	Дослідження теплового акумулятора для сонячної енергоустановки на базі двигуна Стірлінга	Бондаренко В.В. магістрант гр. ОТ-61м
4	Моделювання параболоїдного концентратора для сонячної енергетичної установки на базі двигуна Стірлінга	Славінська К.О. магістрант ОТ-61м
5	Моделювання режимів течії руху плівки рідини при різних кутах нахилу твердої поверхні	Лептюхов І.І. магістрант ОТ-61м
6	БЕЗПЕКА ВИКОНАННЯ ВАНТАЖНО-РОЗВАНТАЖУВАЛЬНИХ РОБІТ В ЕКВАДОРІ І УКРАЇНИ	Л.Х.А. Гальєгос, студент гр. ТП-71мп (ТЕФ)

#### Секція 4. Мехатроніка енергоємних виробництв

**Час проведення: 14.00-18.00**

**Місце проведення:** КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІЕЕ, ауд. 504

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

№ п/п	Назва доповіді	Доповідач. Місце роботи/ навчання
1	Самоактивований ударний зубець	Гасленко В. І., студент
2	Депресійно-імпульсний вплив на при вибійну зону нафтової свердловини	Кучинський С.О. студент
3	Динамічний гасник коливань корпусу гідромолота	Проченко Я.М., студент
4	Струминний насос репресивно-депресійної дії	Магеровський І.Т., студент
5	Безредукторні системи електроприводу – один із напрямів розвитку електромеханічного перетворення енергії	Рашківський О.Ю. студент
6	Вирішення задачі подовження терміну експлуатації ескалаторних установок	Туровський В.І. студент
7	Аналіз систем стабілізації напруги синхронних генераторів з постійними магнітами	Бабак А.С. студент
8	Електрогідрравлічний підсилювач піскоструминної перфорації обсадної колони нафтової свердловини	Мельничук М.В., студент
9	Модернізація районної трансформаторної підстанції «Іванівка»	Перевозник Д. О. студент
10	Нейросетевая модель для оптимизации энергопотребления дробильно-помольного комплекса.	Мейта А.В., доц. каф. ЕМО ЕВ
11	Використання матеріалів з ефектом пам'яті в силових імпульсних системах	Барченков Р.В. студент
12	Керування процесом дисипації віддачі в гідромолотах	Бовкун Д.С. студент
13	Гідроабразивна перфорація в умовах глибоких нафтових свердловин	Грабовська О.А., студентка

14	Метод кавітаційно-струминної очистки обсадної колони нафтової свердловини від АСПВ	Лисюк А.В., студентка
15	Використання електрогідравлічного ефекту в силових імпульсних системах	Матвієнко Л. Т., студент
16	Засоби динамічного гасіння вібрацій виконавчого органу	Проченко Я.М., студент
17	Динамічне змішування агресивних рідких компонентів	Савченко А.В., студент
18	Методи руйнування піщаних пробок в нафтових свердловинах	Ткаченко О.С., студент
19	Обґрунтування параметрів та режимів розподіленої поліфункціональної електромеханічної системи занурених відцентрових електронасосів	Попович О.М., Шевчук С.П., Поліщук В.О.
20	Розробка критеріїв ефективного функціонування поліфункціональних розподілених систем занурених відцентрових електронасосів для відкачування пластової рідини із нафтових свердловин	Попович О.М., Поліщук В.О.

## Секція 7. Перспективи розвитку гірничої справи та підземного будівництва

**Час проведення: 14.00-18.00**

**Місце проведення:** КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІЕЕ, ауд. 511

**Голова секційного засідання – *Кравець В.Г.* д.т.н., професор**

№ п/п	Назва доповіді	Доповідач. Місце роботи/ навчання
1	Агрегат для відколу монолітних блоків природнього каменю	Ковтун А.І., ас. кафедри ОПЦБ
2	Оцінка впливу геоморфологічних процесів на геологічне середовище м. Києва	Булгаков В.П., аспірант кафедри ГІ
3	До питання про динамічні властивості залізистих кварцитів	Пасько М.В., магістрант кафедри ГІ
4	Підвищення коефіцієнту видобування вугілля з бортів розрізів при підземній доробці родовищ з застосуванням комплексу глибокої розробки пласта	Бабичев І.К., аспірант кафедри ГІ
5	Новий екранований спосіб розробки донних газогідратів	Пиґа Л.М., магістрант кафедри ГІ
6	Комбінований метод формування сейсμοзахисноїоконтурюючої споруди	Нестерков І.А., магістрант кафедри ГІ
7	Енергетика механічного способу руйнування негабаритних блоків	Вахрушев К.Ю., магістрант кафедри ГІ
8	Моделльні дослідження ефективності керуючої пластини в шпурі з НРС	Прит О.С., магістрант кафедри ГІ Ковтун А.І., ас. кафедри ОПЦБ
9	Дослідження впливу ультразвукових хвиль на пористість аміачної селітри	Васильчук О.С., магістрант кафедри ГІ
10	Геомеханічне обґрунтування впливу наближення забою виробки до тунелю, що експлуатується в умовах флішового складання порід	Осипов О.С., аспірант кафедри ГІ

26 КВІТНЯ 2018 р.

**СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ**  
**Секція 5. Інженерна екологія та ресурсозбереження**  
**Час проведення: 12.00-16.00**

**Місце проведення:** КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІЕЕ, ауд. 201  
**Голова секційного засідання –**Ткачук К.К. д.т.н., професор

№ п/п	Назва доповіді	Доповідач. Місце роботи/ навчання
1.	Аналіз впливу целюлозно-паперової промисловості на стан водних об'єктів України	Науменко Д.П., студент
2.	Динаміка зміни рівня забруднення Канівського водосховища внаслідок виробничої діяльності підприємства целюлозно-паперової промисловості	Косач О.А., студент
3.	Аналіз шляхів утворення фосфогіпсу та розробка системи утилізації цього відходу на ПАТ «РІВНЕАЗОТ»	Бровді І.В., студент
4.	Прогноз змін температури поверхні борта кар'єру на основі статистичних даних	Мельничук М.О., студент
5.	Waste materials co-processing in cement industry	Онищенко А.О., студент
6.	Analysis of crop yields in Ukraine and physico-mechanical characteristics of heat-insulating material based on their waste	Дядюша Л.О., студент
7.	Оцінка обладнання для очищення фармацевтичних стоків з використанням методу аналізу ієрархій	Земська А.Є., студент
8.	Впровадження системи екологічного менеджменту на підприємствах України	Недава А.С., студент
9.	Аналіз забруднення поліхлорованими біфенілами трансформаторного масла та вплив на навколишнє середовище	Єлецька І.В., студент
10.	Аналіз впливу котельних установок на забруднення атмосферного повітря	Попач М.В., студент
11.	Обґрунтування та оцінка об'ємів виходу дрібнодисперсних фракцій гірської маси при буропідливних роботах	Коляда Я.С., студент
12.	Вплив параметрів вибуху на вихід дрібнодисперсних фракцій гірської маси	Коляда Я.С., студент