

Міністерство освіти і науки України
Департамент екології та природних ресурсів Полтавської ОДА
Муніципалітет м. Фільдерштадт, Німеччина
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
Національний технічний університет України «Київський політехнічний університет ім. І. Сікорського»
Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова
Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського
Національний університет «Львівська політехніка»
Харківський національний автомобільно-дорожнього університет
Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна
Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова
Національний університет цивільного захисту України
Вінницький національний технічний університет
Одеський державний екологічний університет
Сумський технічний університет
Universität für Bodenkultur Wien
The University of Stuttgart
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Kazakh National Technical University named after K.I.Satbaev
“Todor Kableshkov” University of Transport
South West University “Neofit Rilski”
Slovak University of Technology in Bratislava (STU)
ТОВ “Хайсенс Україна” (HISENSE, КНР)
ДП Україна ГЕРЦ (HERZ, Австрія)
ТОВ “СИСТЕМЕЙР” (SYSTEMAIR, Швеція)
ТОВ “РЕХАУ” (REHAU, Німеччина)
ПП “Вент-Сервіс”
ТОВ “НЬЮФОЛК НКЦ”

ПРОГРАМА



**І МІЖНАРОДНА НАУКОВО –
ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
"СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ
ТЕПЛОЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ ТА
ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ"**

**ПОЛТАВА
21-22 ВЕРЕСНЯ 2023**

Шановні колеги!

Оргкомітет конференції запрошує Вас узяти участь у роботі I Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми теплоелектроенергетики та захисту довкілля» на базі Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».

Робота конференції проводиться у 2-х секціях:

1. Сучасні проблеми теплоелектроенергетики.
2. Технології захисту довкілля.

Порядок роботи конференції:

21 вересня - пленарне засідання, робота секцій

22 вересня – обговорення результатів, екскурсії

Регламент доповідей і виступів:

пленарні виступи – до 5 хв.;

доповіді на секційних засіданнях – до 7 хвилин;

повідомлення про підсумки роботи – до 10 хвилин

Графік проведення секційних засідань I Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми теплоелектроенергетики та захисту довкілля» на базі Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

21 вересня (четвер)

10⁰⁰ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Привітальні виступи:

1. СТЕПОВА Олена – проректорка з наукової та міжнародної роботи Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», д.т.н., професор, голова організаційного комітету
2. ГОЛІК Юрій – завідувач кафедри теплогазопостачання, вентиляції та теплоенергетики, професор Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», к.т.н., професор, заступник голови оргкомітету;
3. ШЕФЕР Олександр – завідувач кафедри автоматики, електротехніки та телекомунікацій Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», д.т.н., професор, заступник голови оргкомітету;
4. ІЛЛЯШ Оксана – в.о. завідувача кафедри прикладної екології та природокористування Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», к.т.н., доцент, заступник голови оргкомітету.

10²⁰ РОБОТА СЕКЦІЙ

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ТЕПЛОЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ	6
СЕКЦІЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ.....	8

СЕКЦІЯ СУЧАСНІ ПОТРЕБИ ТЕПЛОЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ

Голова секції – к.т.н, проф. Ю.С. Голік

Заступник голови секції – д.т.н., проф. Б.А.Кутний

Секретар – к.т.н., доц. І.В. Чернецька

21 вересня о 10.20, ауд. 318 Ц

1. ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕПЛОВОЇ ПОТУЖНОСТІ КОТЛІВ НА БІОПАЛИВІ. **А.Г. Колієнко**, к.т.н., доцент, професор університету, **О.О. Литвиненко**, студент гр. 501-НТ, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».
2. ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ МІКРОБУЛЬБАШОК ДЛЯ СИНТЕЗУ ГІДРАТУ ПРОПАНУ. **Б.А. Кутний**, д.т.н., проф., Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».
3. РОЗВИТОК ЛАБОРАТОРНОЇ БАЗИ КАФЕДРИ – ЯК ЗАПОРУКА ЯКІСНОЇ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ-ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКІВ. **Ю.С. Голік**, к.т.н., проф., **Д.В. Гузик**, к.т.н., доц., Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», **Г. Сорокін**, генеральний директор Systemair (Швеція), **В.О. Петренко** генеральний представник в Україні компанії HERZ (Австрія), **Ю. Стратій**, генеральний представник в Україні компанії Hisesense (КНР).
4. ТВЕРДІ ПОБУТОВІ ВІДХОДИ ЯК АЛЬТЕРНАТИВА ПАЛИВА. **Ю.С. Голік**, к.т.н., доцент, професор, завідувач кафедри теплогазопостачання, вентиляції та теплоенергетики, **Т.М. Серга**, аспірантка, асистент кафедри прикладної екології та природокористування Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».
5. ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКИДІВ СПАЛЮВАННЯ ЕНЕРГОРЕСУРСНИХ КУЛЬТУР. **Ю.С. Голік**, к.т.н., доцент, професор університету, **Ю.В. Чепурко**, аспірантка Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».
6. ЕФЕКТИВНІСТЬ ПОПЕРЕДНЬОЇ ВІБРОКАВІТАЦІЙНОЇ ОБРОБКИ ГІДРОБІОНТІВ ДЛЯ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ МЕТАНОГЕНЕЗУ. **М. Мальований**, д.т.н., професор, **І. Афтаназів**, д.т.н., професор, **І. Тимчук**, к.с.-г.н., доцент, **В. Жук**, к.т.н., доцент **Р. Бойко**, аспірант **А. Максимюк**, студентка гр. ЕО-31 Національний університет «Львівська політехніка».
7. ВІМ ТЕХНОЛОГІЇ В СФЕРІ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКИ. **О.В. Череднікова**, к.т.н., доцент, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», **М.В. Чередніков**, студент, Харківський національний університет радіоелектроніки, **В.О. Єфанов**, керівник відділу Інженерних систем в Східному регіоні компанії RENAУ (Німеччина).

8. ОСОБЛИВОСТІ ДЕГРАДАЦІЇ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ В УМОВАХ ЕКСПЛУАТАЦІЇ. **В.С. Цих**, к.т.н., доцент, **А.М. Кульчак**, студент гр. ІВЕ-22-1, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу.
9. ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГОРЕСУРСІВ НА ПРИКЛАДІ ГРОМАДСЬКОЇ БУДІВЛІ. **А.В. Яворський**, к.т.н., доцент, **В.С. Цих**, к.т.н., доцент, **І.В. Рибіцький**, д.т.н., доцент Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу.
10. ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ. **Є.А. Іванов**, д. геогр. н., професор, завідувач кафедри, **М.Р. Лопушанська**, аспірантка Львівський національний університет імені Івана Франка.
11. ВВЕДЕННЯ В «ТЕОРІЮ КОМПЕНСАЦІЇ». **А.П. Фесенко**, здобувач ОС «Магістр», **Л.А. Циганенко**, к.т.н., доцент, **Н.М. Срібняк**, к.т.н., доцент, Сумський національний аграрний університет
12. ВДОСКОНАЛЕННЯ МАТЕМАТИЧНОГО АПАРАТУ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕПЛОФІЗИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТРАДИЦІЙНИХ ТА АЛЬТЕРНАТИВНИХ МОТОРНИХ ПАЛИВ ПРИ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ. **О.М. Кондратенко**, д.т.н., доцент, професор кафедри, **К.Р. Умеренкова**, к.т.н., доцент, викладач кафедри, **В.Ю. Колосков**, к.т.н., доцент, завідувач кафедри, Національний університет цивільного захисту України ДСНС України, м. Харків, **А.М. Левтєров**, к.т.н., с.н.с., с.н.с. відділу, Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, м. Харків, **О.П. Строков**, д.т.н., професор, професор кафедри Кременчуцька філія Класичного приватного університету, м. Кременчук.
13. ГЕОТЕРМАЛЬНА ЕНЕРГІЯ ЗЕМЛІ. **Ю.Г. Дяченко**, викладач експлуатаційних дисциплін, **С.О. Дяченко**, **М.О. Жадько**, студенти групи ЕН-1-1, Відокремлений структурний підрозділ «Полтавський фаховий коледж нафти і газу Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».
14. ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В СУЧАСНИХ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМАХ. **Д.В. Усенко**, PhD, MPhys, доц., **Н.В. Бунякіна**, к.х.н., доц. кафедри хімії та фізики Україна, Полтава, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».
15. ДОСЛІДЖЕННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВИДІВ ПАЛИВА. **О.П. Крот**, д.т.н., професор, **Є.М. Манейло**, **О.О. Воробйов**, магістранти, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».
16. СТВОРЕННЯ ЛАБОРАТОРНОЇ УСТАНОВКИ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ТЕПЛОГЕНЕРУЮЧИХ УСТАНОВОК НА ПРИРОДНОМУ ГАЗІ ТА ТВЕРДОМУ ПАЛИВІ. **Ю.С. Голік**, к. т. н., професор,

Б.А. Кутний, д.т.н., професор, **І.В. Чернецька**, к.т.н., доцент, **Є.М. Манейло**, магістрант Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», **Andrikevych Andrii**, owner and CEO «Water energy» Co LLC.

17. ВИКОРИСТАННЯ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ ВИБОРУ СЦЕНАРІЮ УПРАВЛІННЯ МУНІЦИПАЛЬНИМИ ВІДХОДАМИ. **Г.В. Овчаренко**, магістр 2 курсу, Карлів університет, Інститут теоретичної фізики, Чехія (Charles University, Institute of Theoretical Physics, Czech Republic), **О.П. Крот**, д.т.н., професор, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».
18. ДОСЛІДЖЕННЯ УТВОРЕННЯ ДІОКСИДІВ ВУГЛЕЦЮ ТА ПИЛОВИХ ЧАСТИНОК У ШКІЛЬНОМУ КЛАСІ. **Ю.С. Голік**, к. т. н., доцент, професор університету, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», **А.С. Погорелов**, учень 10-М класу ліцею №6 «Лідер» Полтавської міської ради.
19. EXPERIENCE OF THE CITY OF FILDERSTADT (GERMANY) IN THE USE OF RENEWABLE ENERGY CROPS. **T. Postnikova**, head of the German-Ukrainian environmental project, responsible for partnership relations of the city administration. Filderstadt, Germany, **H. Lauer**, researcher at the Stuttgart Technical University, Stuttgart, Germany.
20. ГЕНЕРАЦІЯ ЕНЕРГІЇ В УМОВАХ МАРСІАНСЬКОГО СЕРЕДОВИЩА. **О.А. Кузьменко**, магістрант, **Б.А. Кутний**, д.т.н., професор, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».
21. АВТОМАТИЗОВАНА ПОЛИВНА СИСТЕМА ЯК ОБ'ЄКТ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ. **О. Білокінь**, студент гр. 101-ТТ, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», учитель **В.І. Пісковий**, «Білицький ліцей №1».

СЕКЦІЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ

Голова секції – к.т.н., доц. О.Е. Ілляш,

Заступник голови секції – к.т.н., доц. Н.О. Смоляр

Секретар – к.т.н., доц. В.І. Бредун

1. ВИКОРИСТАННЯ ЗООБЕНТОЗУ В ЯКОСТІ ТЕСТ-ІНДИКАТОРІВ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД. **О.В. Степова**, д.т.н., професор, **Л.М. Тягній**, аспірантка, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».
2. ДОСЛІДЖЕННЯ З ДОЗНЕЗАЛІЗНЕННЯ ВІДХОДІВ ЗБАГАЧЕННЯ ЗАЛІЗИСТИХ КВАРЦИТІВ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИХ КОМБІНАТІВ. **Я.О. Ляшок**, д.е.н., професор, **С.В. Подкопаєв**, д.т.н., професор, **О.І. Повзун**, к.т.н., доцент, **С.О. Вірич**, к.т.н., доцент,

- В.В. Калиниченко**, к.т.н., доцент, Донецький національний технічний університет.
3. АНАЛІЗ АВАРІЙ НА НАФТОПРОВОДАХ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ. **О.В. Степова**, д.т.н. професор, **Є.Б. Степовий**, аспірант, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», **Д.Є. Степовий**, студент гр. ГР 1-1 Полтавський фаховий коледж нафти і газу.
 4. ВИКОРИСТАННЯ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ДОСВІДУ ПРИ КОНТРОЛІ СТАНУ АКТИВНОГО МУЛУ В БІОТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ ПРИРОДНИХ ВОДНИХ СЕРЕДОВИЩ. **В.О. Юрченко**, д.т.н., професор, **С.О. Ткаченко**, аспірантка, Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова.
 5. РАЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ ВОДОСХОВИЩА ДЛЯ ЦІЛЕЙ ЕНЕРГОБЕЗПЕКИ УКРАЇНИ. **С.Ю. Шара**, аспірант кафедри Прикладної екології та природокористування Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».
 6. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ РІЗНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ В РАЗІ РУЙНУВАННЯ РТУТНИХ ДЖЕРЕЛ СВІТЛА. **Т.І. Дмитруха**, доцент, доцент Національного авіаційного університету, **Л.М. Черняк**, доцент, доцент Національного авіаційного університету, **О.В. Лапань**, доктор філософії з біології, асистент Національного авіаційного університету, **Т.С. Кондакова**, доцент, доцент Національного авіаційного університету.
 7. АНАЛІЗ ЕКОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТІВ СПОРУДЖЕННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЇ ШЛАМОВИХ АМБАРІВ. **О.Е. Ілляш**, к.т.н., доцент, **А.С. Шведюк**, студентка гр. 601 Мтз, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».
 8. ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ЗМАЩУВАЛЬНИХ ДОБАВОК ДО БУРОВИХ РОЗЧИНІВ. **В.І. Дмитренко**, к.т.н., доцент **Ю.Г. Дяченко**, аспірантка, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».
 9. АНАЛІЗ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ДОСВІДУ ЗЕЛЕНОГО БУДІВНИЦТВА ТА СТВОРЕННЯ ЕКОЕСТЕТИКИ МІСТ. **О.Е. Ілляш**, к.т.н., доцент, **Ю.А. Істоміна**, студентка гр. 601-мТЗ Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».
 10. ГЕОІНФОРМАЦІЙНА СКЛАДОВА ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ. **В.І. Бредун**, к.т.н., Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».
 11. АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ЯКІСНОГО ТА КІЛЬКІСНОГО СКЛАДУ ТПВ ЯК СКЛАДОВА МОНІТОРИНГУ ПОЛІГОНІВ РОЗМІЩЕННЯ ВІДХОДІВ. **А.О. Тітова**, аспірантка, **В.М. Шмандій**, д.т.н., професор Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського.
 12. ВИКОРИСТАННЯ ЗОЛИ ВІД СПАЛЮВАННЯ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ У ВИРОБНИЦТВІ БУДІВЕЛЬНИХ

МАТЕРІАЛІВ ЯК АСПЕКТ ЗБЕРЕЖЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО
СЕРЕДОВИЩА ТА ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ СТІЙКОСТІ.
В.Ф. Синящик, аспірант, **О.В. Харламова**, д.т.н., доцент,
Кременчуцький національний університет імені Михайла
Остроградського.

13. ЕКОЛОГІЧНА СКЛАДОВА ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ
СОНЯШНИКОВОГО ЛУШПИННЯ. **Н.О. Смоляр**, к.б.н., доцент
П.Д. Годована, магістрантка гр. 6мТЗ, Національний університет
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».