

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ПРОГРАМА

XXIII Всеукраїнської науково-технічної конференції

**«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГЕТИКИ
ТА ЕКОЛОГІЇ»**

3-4 жовтня 2024 р.

м. Одеса

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Співголови

Богдан ЄГОРОВ – д.т.н., професор, президент Одеського національного технологічного університету

Надія ДЕЦ – к.т.н., доцент, в.о. ректора ОНТУ

Ольга ОЛЬШЕВСЬКА – к.т.н., доцент, проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків ОНТУ

Борис КОСОЙ – д.т.н., професор, директор Навчально-наукового інституту холоду, кріотехнологій та екоенергетики імені В.С. Мартиновського ОНТУ

Члени оргкомітету

Олексій ГАРКОВИЧ – к.б.н., доцент, завідувач кафедри екології, води та природоохоронних технологій ОНТУ

Олександр ТІТЛОВ – д.т.н., професор, завідувач кафедри нафтогазових технологій, інженерії та теплоенергетики ОНТУ

Юрій СЕМЕНЮК – д.т.н., професор, завідувач кафедри екоенергетики, термодинаміки та прикладної екології ОНТУ.

Місце проведення конференції

Одеський національний технологічний університет

Реєстрація учасників конференції:

3 жовтня 2024 р. з 9⁰⁰ до 10⁰⁰, ауд. Е-66в (вул. Канатна, 112)

Пленарне засідання

3 жовтня 2024 р.
Початок засідання – 14⁰⁰

Секційні засідання

4 жовтня 2024 р.
Початок засідань – 14⁰⁰

Пленарне засідання відбудеться в он-лайн форматі:

Підключення до Zoom-конференції:

Ідентифікатор: 884 522 6286

Код доступу: 4SabzM

Секційні засідання відбудуться у змішаному режимі:

of-line – Секція 1: ауд. Дв-108, (вул. Дворянська, 1/3)

Секція 2: ауд. Е-66в (вул. Канатна, 112)

on-line – Zoom-конференція

Регламент

Тривалість виступів з доповідями: пленарні – 15 хв.,
секційні – 10 – 15 хв.

Робочі мови конференції: українська, англійська, польська

Усі представлені доповіді будуть розміщені у збірнику тез на електронному носії та на сайті конференції: https://ontu.edu.ua/energy_ecology

ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ

Підключення до Zoot-конференції:

Ідентифікатор: 884 522 6286

Код доступу: 4SabzM

Початок засідання – о 14⁰⁰

1. **Вітальне слово** учасникам конференції президента Одеського національного технологічного університету, д.т.н., професора **Богдана ЄГОРОВА**
2. **Вітальне слово** учасникам конференції в.о. ректора Одеського національного технологічного університету, к.т.н., доцента **Надії ДЕЦ**
3. **Вітальне слово** учасникам конференції проректора з наукової роботи та міжнародних зв'язків Одеського національного технологічного університету, к.т.н., доцента **Ольги ОЛЬШЕВСЬКОЇ**
4. **Вітальне слово** учасникам конференції директора Навчально-наукового інституту холоду, кріотехнологій та екоенергетики ім. Мартиновського В.С. д.т.н., професора **Бориса КОСОГО**
5. Розвиток енергоефективної технології накопичення низькопотенційної теплоти щільними шарами гранульованих матеріалів
Ігор МУКМІНОВ, ст. викладач, доктор філософії (*Одеський національний технологічний університет*)
6. Проблеми та шляхи стабілізації та збільшення видобутку нафти на пізніх стадіях розробки свердловин
Володимир ДОРОШЕНКО, д.т.н., професор; **Олександр ТІТЛОВ** д.т.н., професор; **Володимир ДОРОШЕНКО** аспірант (*Одеський національний технологічний університет*)
7. Створення нового покоління композиційних термоакумулювальних наноматеріалів (існуючі проблеми та методи їхнього вирішення)
Віталій ЖЕЛЄЗНИЙ, д.т.н., професор; **Дмитро ІВЧЕНКО**, к.т.н., доцент (*Одеський національний технологічний університет*)
8. Технологія приготування та седиментаційна стабільність композиційних термоакумулювальних наноматеріалів
Яна ГЛЕК, доктор філософії, асистент (*Одеська державна академія будівництва і архітектури*); **В'ячеслав Халак** доктор філософії, викладач; **Дмитро ІВЧЕНКО**, к.т.н., доцент, (*Одеський національний технологічний університет*)
9. Дослідження процесу метанового бродіння відходів молочної промисловості
Сергій БОНДАР, к.т.н., доцент (*Одеський національний технологічний університет*)

РОБОТА СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ СЕКЦІЙ

СЕКЦІЯ 1. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГЕТИКИ

Керівники секції: д.т.н., проф. Тітлов О.С.; д.т.н., проф. Железний В.П.

Підключення до Zoot-конференції:

Ідентифікатор конференції: 627 030 9839

Код доступу: 4YFxrU

Початок роботи секції – о 14⁰⁰

1. УДОСКОНАЛЕННЯ СХЕМНИХ РІШЕНЬ СИСТЕМ КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ.

Яковлев Ю.О.¹, Клименко В.В.², Яковлева О.Ю.¹, Гайдаржи В.Є.¹

*(¹Одеський національний технологічний університет,
²Центральноукраїнський національний технічний університет)*

2. ВИЗНАЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ ДИСИПАЦІЇ ПРИ ТЕЧІЇ НЕНЬЮТОНІВСЬКИХ РІДИН В КАНАЛАХ СИСТЕМ ОХОЛОДЖЕННЯ ТА КОНДИЦІОНУВАННЯ.

Петренко О.В.¹, Білецький Е.В.²

*(¹Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,
²Державний біотехнологічний університет)*

3. РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ТЕПЛОВІДДАЧІ ТА РЕЖИМІВ КИПІННЯ ХОЛОДАГЕНТУ R1233zd(E) В ГОРИЗОНТАЛЬНІЙ ТРУБІ.

Борисов В.О., Івченко Д.О., Железний В.П.,

(Одеський національний технологічний університет)

4. ВПЛИВ ДОМІШОК ФУЛЕРЕНА C₆₀ НА СЕЛЕКТИВНІ КОЕФІЦІЄНТИ ПОГЛИНАННЯ СВІТЛА В ТЕХНІЧНИХ РІДИНАХ.

Борисов В.О., Квасницький Б.А., Шумський О.А.

(Одеський національний технологічний університет)

5. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ДОМІШОК ФУЛЕРЕНА C₆₀ НА КАЛОРИЧНІ ТА ОПТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ Н-ЕЙКОЗАНУ В ШИРОКІЙ ОКОЛИЦІ ПАРАМЕТРІВ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДУ.

Квасницький Б.А.¹, Івченко Д.О.¹, Глек Я.О.^{1,2}

*(¹Одеський національний технологічний університет,
²Одеська державна академія будівництва і архітектури)*

6. СЕДИМЕНТАЦІЙНА СТАБІЛЬНІСТЬ ТА КАЛОРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПАРАФІН/ТЕРМОРОЗШИРЕНИЙ ГРАФІТ/ОКСИД МІДІ.

Квасницький Б.А.¹, Глек Я.О.^{1,2}, Івченко Д.О.¹

(¹Одеський національний технологічний університет,²Одеська державна академія будівництва і архітектури)

7. ТЕХНОЛОГІЯ ПРИГОТУВАННЯ ТА СЕДИМЕНТАЦІЙНА СТАБІЛЬНІСТЬ КОМПОЗИЦІЙНИХ ТЕРМОАКУМУЛЮВАЛЬНИХ НАНОМАТЕРІАЛІВ.

Глек Я.О.^{1,2}, Халак В.Ф.¹, Івченко Д.О.¹

(¹Одеський національний технологічний університет, ²Одеська державна академія будівництва і архітектури)

8. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИВЧЕННЯ ДАНИХ ПРОЦЕСУ ХЛАДОНОВОЇ ЕКСТРАКЦІЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ.

Потапов В.О., Білий Д.В.

(Державний біотехнологічний університет)

9. ПЕРСПЕКТИВНА СИСТЕМА ЗБІЛЬШЕННЯ ГЕНЕРОВАНОЇ ТЕПЛОТИ ДЛЯ КОМБІНОВАНОГО ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ НА ОСНОВІ ДООХОЛДЖЕННЯ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ.

Петраш В.Д., Барішев В.П., Шевченко Л.Ф., Хоменко О.І.

(Одеська державна академія будівництва і архітектури)

10. РОЗРОБКА АБСОРБЦІЙНИХ ХОЛОДИЛЬНИХ ПРИЛАДІВ З АЛЬТЕРНАТИВНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕНЕРГІЇ.

Березовська Л.В., Тітлов О.С.

(Одеський національний технологічний університет)

11. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ АВТОНОМНИХ ГЕЛІОСИСТЕМ ОТРИМАННЯ ВОДИ З АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ЗА ДОПОМОГОЮ АБСОРБЦІЙНИХ ТЕРМОТРАНСФОРМАТОРІВ.

Білий О.С., Нікітін Д.М.

(Одеський національний технологічний університет)

12. ЗАСТОСУВАННЯ ГЕЛІОСИСТЕМ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ВОДИ З ПОВІТРЯ.

Кравченко В.В., Нікітін Д.М.

(Одеський національний технологічний університет)

13. РОЗРОБКА АБСОРБЦІЙНИХ ТЕРМОТРАНСФОРМАТОРІВ В СИСТЕМАХ ОТРИМАННЯ ВОДИ З АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ.

Осадчук Є.О.

(Одеський національний технологічний університет)

14. РОЗРОБКА АБСОРБЦІЙНИХ ТЕРМОТРАНСФОРМАТОРІВ МАЛОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ.

Пономарев К.М., Тітлов О.С.

(Одеський національний технологічний університет)

15. РОЗРОБКА ПЕРСПЕКТИВНИХ КОНСТРУКЦІЙ КОМБІНОВАНИХ АБСОРБЦІЙНИХ ПОБУТОВИХ ХОЛОДИЛЬНИХ ПРИЛАДІВ.

Гратій Т.І.

(Одеський національний технологічний університет)

16. РОЗРОБКА ПОБУТОВИХ ПРИЛАДІВ КОМБІНОВАНОЇ ТЕРМІЧНОЇ ДІЇ.

Дмитренко Д.В.

(Одеський національний технологічний університет)

17. СУШІННЯ НАСІННЄВОГО ЗЕРНА ПШЕНИЦІ В РЕЖИМІ ПУЛЬСУЮЧОГО МІКРОХВИЛЬОВОГО НАГРІВУ.

Бошкова І. Л., Волгушева Н. В., Капауз К. О.

(Одеський національний технологічний університет, Одеса)

18. КІНЕТИКА СУШІННЯ ЦЕОЛІТІВ 13Х ТА 4А В МІКРОХВИЛЬОВОМУ ПОЛІ.

Гречановський А. П., Тортіка Д. М.,

(Одеський національний технологічний університет, Одеса)

19. ЕНЕРГЕТИЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ОЧИЩЕННЯ ҐРУНТУ ЗА ЗАСТОСУВАННЯ ЕНЕРГІЇ МІКРОХВИЛЬОВОГО ПОЛЯ.

Борець С. О., Галкін О. І.

(Одеський національний технологічний університет, Одеса)

20. МОДЕЛЮВАННЯ ГІДРАТОУТВОРЕННЯ НА ПОВЕРХНІ ГАЗОВОЇ БУЛЬБАШКИ ПРИ КОНВЕКТИВНОМУ ТЕПЛООБМІНІ.

Босий М.В., Клименко В.В.

(Центральноукраїнський національний технічний університет)

21. ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ ТОРГІВЛІ.

Семенюк Д.П., Якушенко Є.М.,

(Державний біотехнологічний університет)

22. ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ВЕРТИКАЛЬНИХ ПЕТЕЛЬНО-ДРОТЯНИХ РАДІАТОРІВ.

Волчок В.О., Шаповалов Д.В.

(Одеський національний технологічний університет)

23. ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКТИВНИХ І РЕЖИМНИХ ПАРАМЕТРІВ ОПРІСНЮВАЛЬНОЇ ВИМОРОЖУЮЧОЇ УСТАНОВКИ.

Василів Б.О., Дорошенко В.М.

(Одеський національний технологічний університет)

24. ЕКСПЕРЕМЕНТАЛЬНА УСТАНОВКА ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ТЕПЛОВІДАЧІ ПРИ ВИМУШЕНІЙ КОНВЕКЦІЇ ГІБРИДНИХ НАНОТЕПЛОНОСІВ У ТРУБІ.

Шумський О.А.

(Одеський національний технологічний університет)

25. ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ КРІОГЕННОГО ЗАМОРОЖУВАННЯ ХАРЧОВОЇ СИРОВИНИ ЗА РАХУНОК МЕМБРАННИХ СИСТЕМ

Якушенко Є.М., Семенюк Д.П.

(Харківський державний біотехнологічний університет)

26. ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ МІКРОКАНАЛЬНИХ ТЕПЛООБМІННИКІВ У ЯКІСТІ ПОВІТРЯНИХ КОНДЕНСАТОРІВ ХОЛОДИЛЬНИХ МАШИН.

Книш С.В.¹, Желіба Ю.О.¹, Желіба Т.О.², Козаченко І.С.³

(¹Одеський національний технологічний університет, ²НУ «Одеська політехніка», ³ТОВ «Науково-інженерне об'єднання Холод»)

27. ВПЛИВ ЗВОЛОЖЕННЯ ПОВІТРЯ НА РОБОТУ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ ВЕНТИЛЯТОРІВ СУХОГО ОХОЛОДЖУВАЧА.

Книш С.В.¹, Желіба Ю.О.¹, Желіба Т.О.²

(¹Одеський національний технологічний університет, ²НУ «Одеська політехніка»)

28. LEVERAGING MACHINE LEARNING FOR ENERGY EFFICIENCY AND SUSTAINABILITY IN COLD CHAIN AND REFRIGERATION SYSTEMS.

Shemiakin V., Yakovleva O.

(Odesa National University of Technology)

29. ТЕПЛОВИЙ НАСОС ПОВІТРЯ-ВОДА В СИСТЕМАХ ОПАЛЕННЯ

Лужанська Г.В., Гаркуша В.А.

(Національний університет «Одеська Політехніка»)

30. ОБІГРІВ БУДИНКИ ЗА ДОПОМОГИ ТЕПЛОВОГО НАСОСУ

Лужанська Г.В., Волков Д.О.

(Національний університет «Одеська Політехніка»)

31. ТЕПЛОВІ НАСОСИ У СИСТЕМАХ ОПАЛЕННЯ І ОХОЛОДЖЕННЯ ПРИМІЩЕНЬ.

Лужанська Г.В., Савілов А.О.

(Національний університет «Одеська Політехніка»)

32. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГЕТИКИ.

Годик К.О.

(Одеський національний технологічний університет)

33. СИСТЕМИ ВІДНОВЛЮВАЛЮНОЇ ЕНЕРГІЇ.

Гітрук М.А.

(Одеський національний технологічний університет, м. Одеса)

34. ELECTRIC VEHICLES, CHARGING SYSTEM AND ENERGY STORAGE.

Yefremov I.

(Odesa National University of Technology, Odesa)

35. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ТРАНСПОРТУВАННЯ ВОДНЮ В УКРАЇНІ.

Василів О.Б.

(Одеський національний технологічний університет)

36. ОСОБЛИВОСТІ РЕГУЛЮВАННЯ РЕЖИМУ РОБОТИ НАФТОПРОВОДУ ЧАСТОТНИМИ ПРИСТРОЯМИ.

Кологривов М.М.

(Одеський національний технологічний університет, м. Одеса)

37. ОСОБЛИВОСТІ ТЕРМОДИНАМІЧНИХ ЗМІН В НАФТОГАЗОНАСИЧЕНОМУ ПОРИСТОМУ СЕРЕДОВИЩІ.

Дорошенко В.В.

(Одеський національний технологічний університет)

38. ПАРАДІГМА ПІЗНЬОЇ СТАДІЇ РОЗРОБКИ НАФТОВИХ РОДОВИЩ.

Тітлов О.С., Дорошенко В.В.

(Одеський національний технологічний університет)

39. ВИВЧЕННЯ ПЕРСПЕКТИВ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ХОЛОДУ НА КОМПРЕСОРНИХ СТАНЦІЯХ МАГІСТРАЛЬНИХ ГАЗОПРОВОДІВ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВИТРАТ ПРИРОДНОГО ГАЗУ.

Фелонюк С.А.

(Одеський національний технологічний університет)

СЕКЦІЯ 2. ЕКОЛОГІЯ, ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ТА РАЦІОНАЛЬНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

Керівники секції: к.б.н., доц. Гаркович О.Л., д.т.н., проф. Якуб Л.М.,
д.т.н., проф. Семенюк Ю.В.

Підключення до Зоот-конференції:

Ідентифікатор конференції: 764 545 8097

Код доступу: 5сиM0w

Початок роботи секції – о 14⁰⁰

1. МЕТОДИ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД ВІД СИНТЕТИЧНИХ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН.

Войницька І. Г. Гаркович О.Л.

(Одеський національний технологічний університет)

2. ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ АМІАЧНИХ ХОЛОДИЛЬНИХ УСТАНОВОК НА ПІДПРИЄМСТВАХ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ.

Мадані М.М.

(Одеський національний технологічний університет)

3. МОЖЛИВОСТІ ВТОРИННОГО ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ ПЕРЕРОБКИ ГРЕЧКИ.

Ткаченко А.О., Сагдеева О.А.

(Одеський національний технологічний університет)

4. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ПРИ ВИБУХАХ ПОЛЬОВИХ СКЛАДІВ БОЄПРИПАСІВ.

Орел С.М.

(Національна академія сухопутних військ ім. гетьмана П. Сагайдачного)

5. ТОКСИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИДУ ЗА БІОТЕСТУВАННЯМ.

Новіков Я.Є., Тараненко В.М.

(Національний університет «Чернігівський колегіум» ім. Т.Г. Шевченка)

6. СПОСІБ ПАКУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ СВІЖИХ ПРОДУКТІВ, ЯКІ ШВИДКО ПСУЮТЬСЯ.

Скрипник О. В., Клименко В. В.

(Центральноукраїнський національний технічний університет)

7. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ОЦІНКА ВИГОТОВЛЕННЯ ТВЕРДОГО БІОПАЛИВА З ЛІГНОЦЕЛЮЛОЗНОЇ СИРОВИНИ КОМУНАЛЬНОГО ПОХОДЖЕННЯ.

Клименко В.В.¹, Невдаха Ю.А.¹, Молокост Л.А.¹, Братішко В.В.²

(¹Центральноукраїнський національний технічний університет, ²Національний університет біоресурсів і природокористування України)

8. ЩОДО ЕКОЛОГІЧНИХ АСПЕКТІВ ЕНЕРГЕТИКИ.

Воїнов О.П., Самохвалов В. С., Кобалава Г.О.

(Херсонський навчально-науковий інститут національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова)

9. СОЦІАЛЬНІ, ЕКОЛОГІЧНІ ТА ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОЩОВОЇ ВОДИ ЯК ДОДАТКОВОГО ДЖЕРЕЛА ДЛЯ ВОДОКОРИСТУВАННЯ.

Коваленко О.О. (Одеський національний технологічний університет)

10. ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ВІДПРАЦЬОВАНОГО КАВОВОГО ШЛАМУ ЯК МАТЕРІАЛУ ДЛЯ СОРБЦІЙНОГО ОЧИЩЕННЯ ВОДИ.

Кідакова Д., Коваленко О.О.

(Одеський національний технологічний університет)

11. ДЖЕРЕЛА ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ПРИ ВИРОБНИЦТВІ ФАСОВАНИХ ПИТНИХ ВОД.

Литвин О.О., Коваленко О.О.

(Одеський національний технологічний університет)

12. ОЦІНКА ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ВИРОБНИЦТВА ОДЯГУ ТА ЕКОДИЗАЙН.

Якуб Л.М., Прозоркевич Є.Д.

(Одеський національний технологічний університет)

13. ОЦІНКА АНТРОПОГЕННОГО ВПЛИВУ НА ЛАНДШАФТИ У ВИЗНАЧЕНИХ АДМІНІСТРАТИВНО-ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ОДИНИЦЯХ

Семенюк Ю.В.

(Одеський національний технологічний університет)

14. АНАЛІЗ ОСНОВНИХ ІНДИКАТОРІВ ЗАХВОРЮВАНOSTІ ДИТЯЧОГО НАСЕЛЕННЯ В УКРАЇНІ

Семенюк Ю.В. (Одеський національний технологічний університет)

15. УДОСКОНАЛЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ СИСТЕМ АВТОНОМНОГО ВОДОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГОТЕЛЕЙ З ВИКОРИСТАННЯМ ГУАНІДИНОВИХ ПОЛІМЕРІВ

Стрікаленко Т.В.¹, Нижник Т.Ю.²

(¹ Одеський національний технологічний університет, ²НТУУ «Київський політехнічний інститут імені І. Сікорського»).