

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»



ПРОГРАМА

НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі
спеціальності «Енергетичне машинобудування»
у 2018/2019 н.р.

17–19 квітня 2019 р.

Харків

Адреса:

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», 61002, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Проїзд:

від залізничного вокзалу та автовокзалів – на метро до станції «Пушкінська»

Робочі мови конференції:

українська, російська

Контактні телефони:

Марченко Андрій Петрович, проректор з наукової роботи НТУ «ХПІ», д. т. н., голова галузевої конкурсної комісії – (057) 700-40-34

Пильов Володимир Олександрович, завідувач кафедри двигунів внутрішнього згоряння, д. т. н., заступник голови галузевої конкурсної комісії – (057) 707-63-14

Осетров Олександр Олександрович, доцент кафедри двигунів внутрішнього згоряння, к. т. н., секретар галузевої конкурсної комісії – (057)707-68-48, (057)707-68-50

e-mail:

dvs@kpi.kharkov.ua

Регламент:

- тривалість доповіді на конференції – до 10 хв

Технічні засоби конференції:

- комп'ютер з цифровим проектором (рекомендовано використовувати редактор Power Point)

ОРГКОМІТЕТ

з підготовки та проведення науково-практичної конференції

ГОЛОВА

Марченко Андрій Петрович - проректор з наукової роботи НТУ «ХП», докт. техн. наук, професор

ЗАСТУПНИК ГОЛОВИ

Пильов Володимир Олександрович – завідувач кафедри ДВЗ НТУ «ХП», докт. техн. наук, професор

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТА

Абрамчук Федір Іванович – завідувач кафедри ДВЗ Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, докт. техн. наук, професор

Бойко Людмила Георгіївна – завідувач кафедри теорії авіаційних двигунів Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «ХАІ», докт. техн. наук, професор

Бондаренко Герман Андрійович - професор кафедри технічної теплофізики Сумського державного університету, докт. техн. наук, професор

Варбанець Роман Анатолійович – завідувач кафедри суднових енергетичних установок і технічної експлуатації Одеського національного морського університету, докт. техн. наук, професор

Гакал Павло Григорович – завідувач кафедри аерокосмічної теплотехніки Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «ХАІ», докт. техн. наук, професор

Ганжа Антон Миколайович – завідувач кафедри теплотехніки та енергоефективних технологій НТУ «ХП», докт. техн. наук, професор

Гутаревич Юрій Феодосійович – завідувач кафедри двигунів і теплотехніки Національного транспортного університету, докт. техн. наук, професор

Єпіфанов Сергій Валерійович – завідувач кафедри конструкцій авіаційних двигунів Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «ХАІ», докт. техн. наук, професор

Єфімов Олександр Вячеславович – завідувач кафедри парогенераторобудування НТУ «ХП», докт. техн. наук, професор

Засядько Ярослав Іванович – професор кафедри теплоенергетики та холодильної техніки Національного університету харчових технологій, докт. техн. наук, професор

Канюк Геннадій Іванович – завідувач кафедри теплоенергетики та енергозберігаючих технологій Української інженерно-педагогічної академії, докт. техн. наук, професор

Карягін Ігор Миколайович – завідувач навчальною лабораторією кафедри ДВЗ НТУ «ХП»

Козирев Володимир Хомич – професор кафедри автомобілів Запорізького національного технічного університету, канд. техн. наук, доцент

Ліньков Олег Юрійович – доцент кафедри ДВЗ НТУ «ХП», канд. техн. наук, доцент

Лісовал Анатолій Анатолійович – професор кафедри двигунів і теплотехніки Національного транспортного університету, докт. техн. наук, професор

Прохоренко Андрій Олексійович – професор кафедри ДВЗ НТУ «ХП», докт. техн. наук, професор

Руденко Микола Захарович – старший викладач кафедри технічної кріофізики НТУ «ХП», канд. техн. наук, доцент

Шефер Олександр Віталійович – заступник директора Навчально-наукового інституту інформаційних технологій і мехатроніки Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка, канд. техн. наук, доцент

Слинько Георгій Іванович – завідувач кафедри двигунів внутрішнього згоряння Запорізького національного технічного університету, докт. техн. наук, професор

Тимошевський Борис Георгійович – завідувач кафедри ДВЗ Національного університету кораблебудування ім. адмірала Макарова, докт. техн. наук, професор

Триньов Олександр Володимирович - доцент кафедри ДВЗ НТУ «ХП», канд. техн. наук, доцент

Усатий Олександр Павлович – завідувач кафедри турбінобудування НТУ «ХП», докт. техн. наук, професор

СЕКРЕТАР

Осетров Олександр Олександрович – доцент кафедри ДВЗ НТУ «ХП», канд. техн. наук, доцент.

ПРОГРАМА РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

17 КВІТНЯ

9⁰⁰–17⁰⁰ – реєстрація учасників

Місце реєстрації: Лабораторний корпус НТУ «ХП», кафедра двигунів внутрішнього згоряння, кімн. №1.

Під час реєстрації слід повідомити про необхідні технічні засоби для ілюстрації положень роботи.

Учасникам надається можливість проживання в гуртожитку

18 КВІТНЯ

9⁰⁰–10⁰⁰ – пленарне засідання

Місце проведення: Електротехнічний корпус НТУ «ХП», ауд. № 1.

10⁰⁰–13⁰⁰ – ранкове засідання

Секція «Двигуни внутрішнього згоряння»

Місце проведення: Лабораторний корпус НТУ «ХП», кафедра двигунів внутрішнього згоряння, ауд. № 11

Доповіді:

1. АВАНЯН Геворг Арменович, ПРИМАК Дмитро Олександрович, Національний транспортний університет (м. Київ). **Додавання води до повітряного заряду ДВЗ**
2. АНТРОПОВ Олександр Вячеславович, Придніпровська державна академія будівництва та архітектури (м. Дніпро). **Математична модель бензинового двигуна, що працює за циклом Аткинсона**
3. БЕРЕСТ Олег Сергійович, Чорноморський національний університет імені Петра Могили (м. Миколаїв). **Вплив технічного стану**

деталей механізму газорозподілу, систем живлення та запалювання на екологічну безпеку двигуна внутрішнього згорання

4. **БІЛЕЦЬКИЙ Дмитро Олегович, ТОВПИГА Максим Леонідович, Миколаївський національний аграрний університет (м. Миколаїв). Використання вихрової турбіни для підвищення екологічних показників дизельних двигунів внутрішнього згорання**
5. **ГУДОШНИК Олександр Володимирович, ТРИСТАН Сергій Олександрович, Національний аерокосмічний університет імені М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут" (м. Харків). Розробка альтернативних конструкцій шестеренних насосів**
6. **ЄРМОЛЬЧЕНКО Єгор Андрійович, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). Імітаційний електронний прилад „Система автоматичного регулювання частоти обертання дизеля”**

Секції «Газотурбінні установки і компресорні станції», «Енергогенеруючі технології та устаткування»

Місце проведення: кафедра турбінобудування НТУ «ХП», ауд. № 1

Доповіді:

1. **БОЛОТНИКОВА Олена Олександрівна, Сумський державний університет (м. Суми). Дослідження течії газу в проточній частині струменево-реактивної турбіни з допомогою програми FlowVision**
2. **БОРИГІН Денис Валерійович, ВШИВЦЕВ Максим Костянтинович, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). Розробка інженерної методики оцінки ефективності соплових решіток з поворотними діафрагмами**
3. **БРУСЕНЦОВ Роман Едуардович, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). Аналіз методики розрахунку кількості повітря для запирання гарячо-**

го основного потоку від охолоджуючого повітря в міждисковому просторі

4. **ВИШИНСЬКА Вікторія Володимирівна**, Харківський національний університет міського господарства ім. О. М. Бекетова (м. Харків). **Створення та експериментальне відпрацювання універсальної системи екологічного діагностування котельних установок і теплових двигунів**
5. **КОРОБКО Денис Олександрович**, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Технологія спалювання лузги соняшника**
6. **МАЗУР Максим Юрійович**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (м. Київ). **Термогазодинаміка повітряного закрученого потоку в радіальному каналі, що обертається**

Секція «Кріогенна та холодильна техніка»

Місце проведення: Учбовий корпус № 2 НТУ «ХПІ», кафедра технічної кріофізики, ауд. № 612

Доповіді:

1. **ШИБАЄВА Поліна Миколаївна**, **БОНДАРЕНКО Олександр Олегович**, Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова (м. Миколаїв). **Двоступеневе охолодження повітря на вході газотурбінної установки**
2. **КОРНЕЙКО Максим Сергійович**, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Аналіз особливостей роботи вуглекислотних установок**
3. **КАЛІТКА Марина Віталіївна**, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Проектування системи кондиціонування з рекуперацією холоду**
4. **СТАРЧЕНКО Михайло Романович**, Сумський державний університет (м. Суми). **Розробка вакуумної системи охолодження**

установки виробництва біодизельного палива на базі рідинно-парового ежектора

5. ТАРАБАН Максим Володимирович, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Розробка кліматичної установки для тестування холодильного обладнання**
6. ІСТОМІНА Ірина Василівна, КОРОЛЬОВ Вячеслав Андрійович, Херсонська філія Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова (м. Херсон). **Розробка системи газодинамічного охолодження для контурів перерозширення суднових ГТУ малої потужності**
7. МАГУРЯН Наталія Сергіївна, Одеська національна академія харчових технологій (м. Одеса). **Розробка холодильних агрегатів на низькопотенційних джерелах теплової енергії для систем отримання питної води з атмосферного повітря**

13⁰⁰–14⁰⁰ – перерва

14⁰⁰–16⁰⁰ – денне засідання

Секція «Двигуни внутрішнього згоряння»

Місце проведення: Лабораторний корпус НТУ «ХПІ», кафедра двигунів внутрішнього згоряння, ауд. № 11

Доповіді:

7. КОЛІКОВА Вікторія Миколаївна, АМБРОСОВ Вадим Борисович, Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова (м. Миколаїв). **Експериментальне дослідження та математичне моделювання робочого процесу макета двигуна Стірлінга**
8. МАРЧУК Руслан Артурович, ВОРОБІЙОВА Діана Володимирівна, Національний університет цивільного захисту України (м. Харків).

Визначення вагомості витрат палива двигуном внутрішнього згоряння як фактора екологічної безпеки

9. ПЕРЕСЛАВЦЕВ Дмитро Сергійович, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Розробка системи двоступеневого наддуву з проміжним охолодженням надувного повітря та системою регулювання турбіни і компресора для двотактного дизеля спеціального призначення**
10. ПОЛУВЕДЬКО Сергій Юрійович, Запорізький національний технічний університет (м. Запоріжжя). **Дослідження процесу продувки двотактного бензинового карбюраторного двигуна з системою продувки циліндрів чистим повітрям з метою покращення техніко-економічних показників**
11. СЕРЯБРЯКОВ Дмитро Андрійович, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Дослідження теплового стану циліндрової гільзи швидкохідного дизеля**
12. ТРИФОНОВ Роман Андрійович, Харківський національний автомобільно-дорожній університет (м. Харків). **Покращення експлуатаційних показників малолітражних двигунів за рахунок застосування систем газобалонного обладнання 5-го покоління**

Секції «Газотурбінні установки і компресорні станції», «Енергогенеруючі технології та устаткування»

Місце проведення: кафедра турбінобудування НТУ «ХПІ», ауд. № 1

Доповіді:

7. МАЛИМОН Іван Іванович, МУХА Владислав Олександрович, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Аеродинамічне дослідження вісерадіальних дифузорів осьового компресора ГТУ**

8. **МОТОВІЛЬНИК** Анастасія Вадимівна, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Обґрунтування вибору технічних рішень для заміни морально застарілих газомазутних котлів промислових підприємств**
9. **ТУРЧИНКО** Владислав Сергійович, Українська інженерно-педагогічна академія (м. Харків). **Оптимальне планування теплофізичних експериментів при теплових випробуваннях котельних установок**
10. **ЧЕРНИШ** Максим Вікторович, Національний аерокосмічний університет імені М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут" (м. Харків). **Повітрянонезалежна комбінована газотурбінна установка бінарного циклу**

16⁰⁰–18⁰⁰ – підведення підсумків Конкурсу

Місце проведення: Електротехнічний корпус НТУ «ХП», ауд. № 1.

1. Підведення підсумків науково-практичної конференції та Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Енергетичне машинобудування».

2. Нагородження учасників дипломами

19 КВІТНЯ

9⁰⁰–10⁰⁰ – екскурсія проблемними науково-дослідними центрами та лабораторіями НТУ «ХП»

10⁰⁰–12⁰⁰ — екскурсійна та культурна програми

13⁰⁰ – закриття підсумкової науково-практичної конференції Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Енергетичне машинобудування»

ПРОГРАМА

НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт
зі спеціальності «Енергетичне машинобудування»
у 2018/2019 н.р.

17–19 квітня 2019 р.

Відповідальний за випуск *Осетров О.О.*

Підп. до друку 09.04.2019 р. Формат 60×84 1/16.Папір офісний. Riso-друк.
Гарнітура Таймс. Ум. друк. арк. 0,5. Наклад 70 прим.
Зам. № 102. Безкоштовно.

Видавничий центр НТУ «ХП».
Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 3657 від 24.12.2009 р.
61002, Харків, вул. Кирпичова, 2

Друкарня НТУ «ХП», 61002, Харків, вул. Кирпичова, 2