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 2020/2021 н.р.

21 квітня 2021 р.

Харків

Адреса:

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

Робочі мови конференції:

українська

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)707-68-50, 099-795-62-28

e-mail:

Profs.DVS@khpi.edu.ua, Oleksandr.Osetrov@khpi.edu.ua

Регламент:

- тривалість доповіді на конференції – до 10 хв.

Технічні засоби конференції:

- програма Microsoft Teams додатку Office 365.

Для входу в режим відеоконференції слід клацнути мишею на посиланні (яке наведене в цій програмі).

- презентація доповіді в редакторі Power Point

ОРГКОМІТЕТ
з підготовки та проведення науково-практичної конференції

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

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

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТА

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
Борисенко Ольга Михайлівна – доцент кафедри парогенераторобудування НТУ "ХПІ", канд. техн. наук, доцент
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 "ХПІ", 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
Канюк Геннадій Іванович – завідувач кафедри теплоенергетики та енергозберігаючих технологій Української інженерно-педагогічної академії, докт. техн. наук, професор
Стариков Вадим Володимирович – завідувач кафедри технічної кріофізики НТУ "ХПІ", докт. техн. наук, професор

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

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

Прохоренко Андрій Олексійович – завідувач кафедри ДВЗ Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, докт. техн. наук, професор

Слинько Георгій Іванович – завідувач кафедри ДВЗ Національного університету «Запорізька політехніка», 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 "ХПІ", канд. техн. наук, доцент

Усатий Олександр Павлович – завідувач кафедри турбінобудування НТУ "ХПІ", докт. техн. наук, професор

Хмельнюк Михайло Георгійович – завідувач кафедри холодильних установок і кондиціонування повітря Одеської національної академії харчових технологій, докт. техн. наук, професор

СЕКРЕТАР

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

ПРОГРАМА РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Напередодні конференції кожен студент-учасник повинен <u>зареєструватися</u>.

Для реєстрації слід заповнити google-форму за посиланням:
https://docs.google.com/forms/d/1Tky82aLYtz_37bt4dNzyAcGFoJHQOzmP_qUBxvzY454/edit

В цій формі вказати прізвище, ім'я та по-батькові студента і наукового керівника, найменування вищого навчального закладу, мобільні телефони, електронні адреси студента і наукового керівника.

<u>20 КВІТНЯ з 13^{00}-15^{00}</u> кожен студент-учасник має можливість провести апробацію доповіді, перевірити працездатність обладнання

Під час апробації слід перейти в режим відеоконференції за посиланням:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZDNlNGExYWUtNTU1Zi00OTc5LTkxYWEtZTVmZDY2MWE5NmUx%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%222611abf3-4765-483b-8358-29d44f20cc60%22%2c%22Oid%22%3a%22b0ee961d-0a27-4d54-8f9b-23e0db73e4d2%22%7d

Для технічної реалізації відеоконференції використовується платформа Office 365, додаток Teams. Можливий перехід до відеоконференції за наведеним вище посиланням безпосередньо через браузер, що використовується.

Апробація включає перевірку якості відео- та аудіозвязку, завантаження доповідей, працездатності обладнання.

21 КВІТНЯ

<u>9^{00}–10^{00} – пленарне засідання</u>

Під час пленарного засідання заплановані виступи голови галузевої комісії та членів оргкомітету з привітаннями учасників Конкурсу та інформацією щодо організації роботи підсумкової науково-практичної конференції.

Для участі в пленарному засіданні слід перейти за посиланням:
https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_YmY4OTFiZDAtNGFhMS00NWY5LWE1NzEtNGRlNzUxODg4OTZl%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%222611abf3-4765-483b-8358-29d44f20cc60%22%2c%22Oid%22%3a%22b0ee961d-0a27-4d54-8f9b-23e0db73e4d2%22%7d

10^{00}–13^{00} – ранкове засідання

Секція «Двигуни внутрішнього згоряння»

Для участі в роботі секції слід перейти за посиланням:
https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MzU2ZjkxZWQtODc0ZS00NjIxLTgxOWYtNWY0Y2EzNGM5OGQy%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%222611abf3-4765-483b-8358-29d44f20cc60%22%2c%22Oid%22%3a%22b0ee961d-0a27-4d54-8f9b-23e0db73e4d2%22%7d

Перед виступом кожний студент-доповідач повинен пред'явити документ, що засвідчує особу.

Доповіді:

1. БОГАЧУК Владислав Олегович, ТЕРЕЩЕНКО Микита Сергійович, Херсонська філія Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова (м. Херсон). **Зменшення токсичних викидів дизель-генераторів за рахунок зміни робочих характеристик паливної апаратури**
2. БУРЗАК Данило Євгенович, Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка (м. Харків). **Стабілізація роботи електронно-керованої системи паливоподачі**
3. ГУДОШНИК Олександр Володимирович, ТРИСТАН Сергій Олександрович, Національний аерокосмічний університет імені М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут" (м. Харків). **Дослідження працездатності підшипників ковзання і їх подальший розрахунок з урахуванням умов їх експлуатації як опор шестерень паливного насосу до ГТД**
4. ДАНЬКО Олександр Валерійович, Миколаївський національний аграрний університет (м. Миколаїв). **Ефективність використання біометанолу у КНР: економічні та екологічні аспекти**

5. ІВОНЮК Олег Володимирович, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу (м. Івано-Франківськ). **Зменшення викидів оксидів азоту за рахунок переобладнання дизельних двигунів на газове паливо**
6. КАКУН Олександр Олегович, Придніпровська державна академія будівництва та архітектури (м. Дніпро). **Удосконалення методики розрахунку робочого процесу чотиритактного бензинового двигуна з урахуванням застосування золотникового механізму газорозподілу**
7. КАПІНОС Єлизавета Володимирівна, ТКАЧЕНКО Олександра Олександрівна, Національний університет цивільного захисту України (м. Харків). **Визначення еталонних значень комплексного паливно-екологічного критерію та коефіцієнту вагомості його паливної складової**
8. КОЗАК Вячеслав Олександрович, ШКЕТНИК Денис Сергійович, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Аналіз шляхів підвищення ефективності малогабаритного двигуна дизель-генераторної установки**
9. САДОВНИК Ігор Іванович, Національний транспортний університет (м. Київ). **Зниження шкідливих викидів автомобіля удосконаленням процесу прогріву каталітичного нейтралізатора**

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

Для участі в роботі секції слід перейти за посиланням:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_YzUyMWE0YzYtODA1My00ZDBiLWFlOTAtYWY2ZDVjZDFhYmI4%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%222611abf3-4765-483b-8358-29d44f20cc60%22%2c%22Oid%22%3a%22bc0dadaa-5b97-4574-8996-e3f3939ad826%22%7d

Перед виступом кожний студент-доповідач повинен пред’явити документ, що засвідчує особу.

Доповіді:

1. ЄНІН Ілля Євгенович, МАЛИМОН Михайло Іванович, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

(м. Харків). **Критичний аналіз методів оцінки ефективності соплових решіток турбомашин**

2. ЖИДКОВА Ірина Євгенівна, КУЛИК Анастасія Сергіївна, Харківський національний університет міського господарства ім. О. М. Бекетова (м. Харків). **Створення і реалізація методу багатокритеріальної оцінки ефективності заходів з енергозбереження в сфері теплопостачання**
3. ІСМАЙЛОВ Владислав Олександрович, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Дослідження роботи газового пальника котла-утилізатора КУП-70-4,0-440**
4. КАЙДАШ Дмитро Віталійович, Сумський державний університет (м. Суми). **Комплексна оцінка порівняльної ефективності обробки валу атомного насосу ГЦН-317**
5. КАЗАНЦЕВ Олександр Костянтинович, ЩЕРБАНЕНКО Максим Юрійович, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Об'єктно-орієнтований підхід до оптимального проектування парових турбін**
6. КОЛІСНИК Ігор Андрійович, Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова (м. Миколаїв). **Дослідження параметрів парогазової установки з низьконапорним парогенератором на основі газотурбінного двигуна потужністю 25 МВт**
7. КОШЕЛЬ Антон Андрійович, Національний аерокосмічний університет імені М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут" (м. Харків). **ГТД з частково замкненим циклом**
8. НІКОЛАЄНКО Данило Романович, СЕМЕНОВ Федір Дмитрович, Сумський державний університет (м. Суми). **Розроблення та дослідження вихрового двоступеневого компресора**
9. САЄНКО Владислав Олександрович, ШПЕНЬОВИЧ Ангеліна В'ячеславівна, Харківський національний автомобільно-дорожній університет (м. Харків). **Підвищення корозійної стійкості лопаток турбін**

Секція «Кріогенна та холодильна техніка»

Для участі в роботі секції слід перейти за посиланням:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MTNmMGFkZDEtNGM1Ni00YTIyLWE3NzctMmFlNGFhMWIwZDll%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%222611abf3-4765-483b-8358-29d44f20cc60%22%2c%22Oid%22%3a%22fda56dcd-edc4-416c-a86c-2bfcb6d64e5f%22%7d

Перед виступом кожний студент-доповідач повинен пред'явити документ, що засвідчує особу.

Доповіді:

1. ЄНІН Ігор Костянтинович, КОНДРАТ'ЄВ Кирило Олександрович, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Дослідження впливу параметрів телоізоляції термофургона на температурний режим вантажу**
2. КОЛЕСНИК Надія Сергіївна, Сумський державний університет (м. Суми). **Каскадна холодильна машина гібридного типу**
3. ЛИТВИНЕНКО Андрій Костянтинович, РАСЧЕХМАРОВ Іван Валерійович, Донецький національний університет Економіки і торгівлі імені Михайла Туган-Барановського (м. Кривий Ріг). **Автоматизована система керування виробництвом заморожуваних сортів хліба**
4. РАЩУПКІНА Інна Вікторівна, ХАДЖАДЖ Юлія Миколаївна, Херсонська філія Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова (м. Херсон). **Порівняння робочих характеристик неінверторного та інверторного кондиціонерів**
5. ШКВОРЧЕНКО В'ячеслав Павлович, Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова (м. Миколаїв). **Вдосконалення когенераційного модуля газопоршневого генератора системи автономного енергозабезпечення**
6. ЯРОВИЙ Валерій Михайлович, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Проектування термоелектричного охолоджувача рідини**

13^{00}–14^{00} – перерва

14^{00}–16^{00} – денне засідання

Секція «Двигуни внутрішнього згоряння»

Для участі в роботі секції слід перейти за посиланням:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MzU2ZjkxZWQtODc0ZS00NjIxLTgxOWYtNWY0Y2EzNGM5OGQy%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%222611abf3-4765-483b-8358-29d44f20cc60%22%2c%22Oid%22%3a%22b0ee961d-0a27-4d54-8f9b-23e0db73e4d2%22%7d

Перед виступом кожний студент-доповідач повинен пред'явити документ, що засвідчує особу.

Доповіді:

10. СКРЄБЦОВ Микита Костянтинович, СТЕБЛИВЕЦЬ Владислав Андрійович, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Обґрунтування параметрів гібридної силової установки на базі вітчизняного легкового автомобіля**
11. ФЕДОРЕНКО Кирило Русланович, Харківський національний автомобільно-дорожній університет (м. Харків). **Розрахункове дослідження параметрів роботи шатунних підшипників колінчастого валу дизеля**
12. ЧАЛИЙ Дмитро Павлович, Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова (м. Миколаїв). **Автомобільний дизельний двигун з подовженим розширенням та змінною тактністю**
13. ЧИШКО Дмитро Петрович, Національний університет «Запорізька політехніка» (м. Запоріжжя). **Розробка методики визначення температури та тиску повітря у впускній системі 4-тактного ДВЗ**
14. ЧУЧУМЕНКО Богдан Сергійович, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Удосконалення конструкції поршня дизеля спеціального призначення**

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

Для участі в роботі секції слід перейти за посиланням:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_YzUyMWE0YzYtODA1My00ZDBiLWFlOTAtYWY2ZDVjZDFhYmI4%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%222611abf3-4765-483b-8358-29d44f20cc60%22%2c%22Oid%22%3a%22bc0dadaa-5b97-4574-8996-e3f3939ad826%22%7d

Перед виступом кожний студент-доповідач повинен пред'явити документ, що засвідчує особу.

Доповіді:

10. ФЕДОРОВ Денис Олегович, Українська інженерно-педагогічна академія (м. Харків). **Вплив реакційної здатності вугілля на оцінку його придатності для парокисневої газифікації в стаціонарному шарі за технологією «Лургі»**
11. ЦИГАНЮК Петро Віталійович, Національний університет водного господарства та природокористування (м. Рівне). **Мобільний вітроенергетичний пристрій лопатевого типу**
12. ШИМІЛІН Ілля Олександрович, Подільський державний аграрно-технічний університет (м. Кам'янець-Подільський). **Дослідження автоматизованого електроприводу механізму переміщення візка мостового крану**
13. ШТИХ Оксана Віталіївна, Українська інженерно-педагогічна академія (м. Харків). **Застосування сучасних технологій для модернізації паротурбінного обладнання українських ТЕС**
14. ЯЦЬКИЙ Владислав Михайлович, ЯРОВИЙ Євгеній Сергійович, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків). **Переведення котла на сумісне спалювання мазуту і генераторного газу з лушпиння соняшника з підвищення його паропродуктивності**

16^{00}-17^{00} – визначення переможців Конкурсу

Проводиться в два етапи. На першому етапі члени галузевої комісії обговорюють доповіді студентів і висувають пропозиції щодо нагородження учасників дипломами.

На другому етапі галузева комісія на своєму засіданні приймає рішення щодо визначення переможців Конкурсу.

Результати засідання галузевої комісії фіксуються в протоколі, роздруковуються дипломи переможців Конкурсу та учасників підсумкової науково-практичної конференції.

17^{00} – 18^{00}. Оголошення підсумків конкурсу, нагородження учасників дипломами

Для участі в підсумковому засіданні секції слід перейти за посиланням:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MTJjZDJiMjEtYWRmMy00ODNjLTliMzEtODhjMWE2OWEwOGEw%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%222611abf3-4765-483b-8358-29d44f20cc60%22%2c%22Oid%22%3a%22b0ee961d-0a27-4d54-8f9b-23e0db73e4d2%22%7d

ПРОГРАМА

НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт
зі спеціальності «Енергетичне машинобудування»
у 2020/2021 н.р.

21 квітня 2021 р.

Відповідальний за випуск *Осетров О.О.*