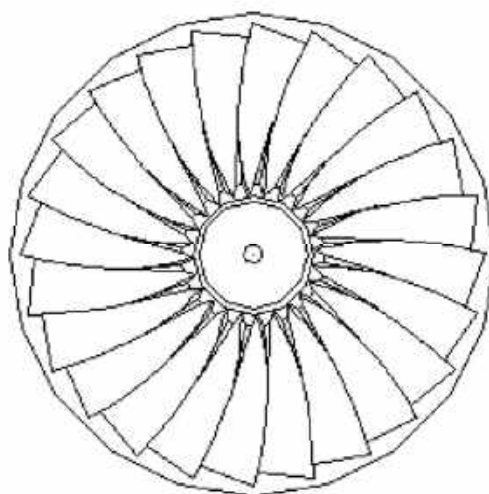
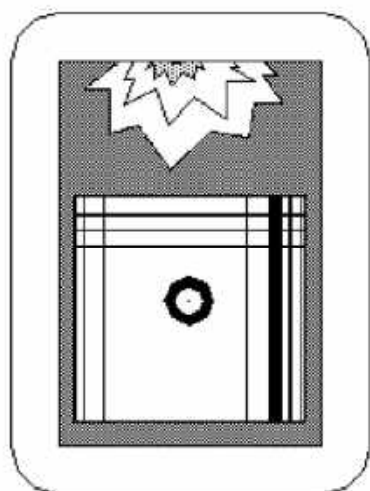


**Національний аерокосмічний університет «ХАІ»
Національний технічний університет «ХПІ»**

**Акціонерне товариство
"Запорізьке машинобудівне
конструкторське бюро "Прогрес"
імені академіка О. Г. ІВЧЕНКА**

Акціонерне товариство «МОТОР СІЧ»

Акціонерне товариство «ФЕД»



XXX

**МІЖНАРОДНИЙ КОНГРЕС
ДВИГУНОБУДІВНИКІВ**

2-5 вересня 2025 р.

Запрошувальний білет і програма

ШАНОВНИЙ КОЛЕГА!

Постійний програмний комітет запрошує Вас прийняти участь у роботі **XXX міжнародного Конгресу двигунобудівників**. Метою Конгресу є обмін науково-технічною інформацією, визначення перспективних шляхів створення та розвитку нової техніки та технологій, виявлення нових можливостей у галузі створення двигунів нетрадиційних схем і розмірностей, установлення ділових контактів і комерційних зв'язків.

Конгрес двигунобудівників проводиться з 2 по 5 вересня 2025 року в режимі онлайн-конференції на платформі Zoom. Оргкомітет запрошує Вас та Ваших співробітників прийняти участь у роботі Конгресу.

ОРГАНІЗАТОРИ КОНГРЕСУ:

- Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут»;
- Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»;
- Акціонерне товариство «Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро «Прогрес» імені академіка О. Г. Івченка;
- Акціонерне товариство «Мотор Січ»;
- Акціонерне товариство «ФЕД».

Робочі мови конгресу: українська, англійська.

Контактні телефони:

Білогуб Олександр Віталійович,
д. т. н., професор, вчений секретар
Спіфанов Сергій Валерійович
д. т. н., професор

E-mail: av.belogub@gmail.com.
(066) 770-08-58
E-mail: aedlab@gmail.com
(050) 343-76-10

Регламент:

Доповідь на пленарному засіданні	25 хв.
Доповідь на засіданні секції	15 хв.
Дискусія	5 хв.

Технічні засоби:

- комп'ютер з Internet-сполученням;
- мікрофон (або вебкамера);
- програма Zoom (рекомендуємо встановити заздалегідь);
- для презентації доповіді рекомендуємо використовувати редактор Power Point.

Реєстрація учасників Конгресу:

Для підтвердження участі в роботі Конгресу необхідно заповнити відповідну форму за наступним посиланням <https://forms.gle/RMRLw6CpeSETiKE57>.

Посилання на конференцію і більш детальну інформацію про реєстрацію та формат проведення конгресу можна знайти на нашому офіційному сайті

<https://propulsioncongress.com>

а також на сайті XAI

<https://khai.edu.ua/ua/ nauka/konferentsiyi/naukovi-konferencii-hai/mizhnarodnij-kongres-dvigunobudivnikiv4/>

ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНГРЕСУ

ПРЕЗИДІЯ:

Кравченко І. Ф.	генеральний директор АТ «Івченко-Прогрес», Генеральний конструктор, чл.-корр. НАНУ
Марченко А. П.	проректор НТУ «ХПІ», д.т.н., професор
Єпіфанов С. В.	завідувач кафедри Національного аерокосмічного університету «ХАІ», д.т.н., професор
Попов В. В.	голова правління АТ «ФЕД», д.т.н.
Балушок К. В.	головний інженер АТ «МОТОР СІЧ», к.т.н.

ВЧЕНИЙ СЕКРЕТАР:

Білогуб О. В.	Національний аерокосмічний університет «ХАІ», д.т.н., професор
----------------------	--

ЧЛЕНИ ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТУ:

Баранов О.О.	д-р техн. наук, проф.	«ХАІ», Україна
Білогуб О.В.	д-р техн. наук, проф.	«ХАІ», Україна
Білоусов Є.В.	д-р техн. наук, проф.	ХМА, Україна
Варбанець Р.А.	д-р техн. наук, проф.	ОНМУ, Україна
Грицюк О.В.	д-р техн. наук, проф.	ХНАДУ, Україна
Дмитрієв С.О.	д-р техн. наук, проф.	ДУ «КАІ», Україна
Єпіфанов С.В.	д-р техн. наук, проф.	«ХАІ», Україна
Клименко Л.П.	д-р техн. наук, проф.	ЧНУ, Україна
Кулик М.С.	д-р техн. наук, проф.	ДУ «КАІ», Україна
Мацевитий Ю.М.	академік НАНУ	(ІЕМС НАН України)
Митрахович М.М.	д-р техн. наук, проф.	(НАУ, Україна)
Парсаданов І.В.	д-р техн. наук, проф.	(НТУ «ХПІ», Україна)
Пильов В.О.	д-р техн. наук, проф.	(НТУ «ХПІ», Україна)
Пржисова Р.	д-р техн. наук	(ITWL, Польща)
Радковські С.	д-р техн. наук, проф.	(Політехніка, Польща)
Русанов А.В.	академік НАНУ	(ІЕМС НАН України)
Строков О.П.	д-р техн. наук, проф.	(ЧКУ, Україна)
Терещенко Ю.М.	д-р техн. наук, проф.	(ДУ «КАІ», Україна)
Тимошевський Б.Г.	д-р техн. наук, проф.	(НУК, Україна)
Тимошенко В.І.	чл.-корр. НАНУ	(ІТМ НАН і НКА, Україна)
Ткач М.Р.	д-р техн. наук, проф.	(НУК, Україна)
Халатов А.А.	академік НАНУ	(ІТТФ НАН України)

РОБОЧА ГРУПА:

Єпіфанов Сергій Валерійович, д.т.н., проф.	(050) 343-76-10
Шитоха Ольга Миколаївна	(096) 402-17-66
Марценюк Євген Вікторович	(066) 272-12-44
Бойко Валерія Владиславівна	aedlab@gmail.com
Рикова Інна Віталіївна	(057) 707-60-89

E-mail: aedlab@gmail.com

ПРОГРАМА РОБОТИ КОНГРЕСУ

2 вересня

10⁰⁰ – 13⁰⁰

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Головуючі: **С .В. Єпіфанов**, д.т.н. (ХАІ, Харків);
І.Ф. Кравченко, чл-корр. (АТ «Івченко-Прогрес»,
НАНУ Запоріжжя);
А. П. Марченко д.т.н. (ХПІ, Харків);
Секретар: **О. В. Білогуб**, д.т.н. (ХАІ, Харків).

1. **І. Ф. КРАВЧЕНКО, М. А. КІРІЧКОВ, С. В. ДМИТРІЄВ, О. Є. ПУШИЛІН, С. А. СМІРНОВ** (Запоріжжя)
Роботи “Івченко-Прогрес” у напрямку “чистої” авіації
2. **К.Б. БАЛУШОК** (Запоріжжя)
Стратегія розвитку виробництва та імпортозаміщення АТ "МОТОР СІЧ"
3. **А. П. МАРЧЕНКО, М. Т. МІЩЕНКО, С. Г. МІЩЕНКО** (Харків)
Резерви підвищення ККД двигунів внутрішнього згорання: термодинамічна оцінка
4. **Р. А. ВАРБАНЕЦЬ, Д. С. МІНЧЕВ, Ю. М. КУЧЕРЕНКО** (Одеса)
Рейсові випробування нової системи діагностування суднових дизелів DEPAS 5.0W

Вечірнє засідання секції

ТЕОРІЯ ТА РОБОЧІ ПРОЦЕСИ

2 вересня

14⁰⁰ – 17⁰⁰

Головуючі: **Г. О. Горбенко,** д.т.н. (НАУ, Київ);
Ю. М. Терещенко, д.т.н. (НУК, Миколаїв);
М. Р. Ткач, д.т.н. (ХАІ, Харків).

Секретар: **О. В. Бондаренко** (ХАІ, Харків).

1. **І.І. ЮДІН (Київ)**
Верифікація моделі камери змішування за результатами експерименту NASA
2. **Ю.М. ТЕРЕЩЕНКО, І.І. ЮДІН (Київ)**
Температурна ефективність змішування потоків в залежності від ступеня двоконтурності
3. **М.В. БОРИСЮК, Я.О. РУДКІН (Київ)**
Огляд стенду для тестування одиночних гвинтів міні- і мікро БПЛА
4. **М.С. КУЛИК, Ф.І. КІРЧУ, Л.Г. ВОЛЯНСЬКА, І.Г. БАБІЧЕВ (Київ)**
Ефективність тандемних тягових вентиляторів БПЛА з тороїдально-спіральною об'єднуючою закінцівкою лопатей
5. **К.І. КАПІТАНЧУК, Д.О.ШКЛЯРУК (Київ)**
Дослідження впливу природного газу та газо-водневої суміші на ефективність робочого колеса нагнітача
6. **К.І. КАПІТАНЧУК, С.А. ЯКИМЧУК (Київ)**
Дослідження впливу геометрії лопаток на ефективність відцентрового вентилятора
7. **Р.В. ЛАПІЙ, Ю.М. ТЕРЕЩЕНКО (Київ)**
Вибір та обґрунтування моделі турбулентності та параметрів розрахункової сітки для моделюванні течії у компресорі з дворядними лопатками

8. А.В. БАЛАЛАЄВ, К.В. БАЛАЛАЄВА,
Г.Г. ГОЛЕМБІЄВСЬКИЙ, А.О. МЕЛЬНІЧЕНКО,
В.Ю. УСЕНКО (Київ)
**Застосування методу топологічної оптимізації для капота
повітряного гвинта безпілотного літального апарата**
9. Л.Г. МАРКОВСЬКА, К.В. БАЛАЛАЄВА,
А.В. БАЛАЛАЄВ (Київ)
**Тягова характеристика повітряного щілинного гвинта
БПЛА**
10. Л.Г. МАРКОВСЬКА (Київ)
**Оцінка нормальної характеристики повітряного
щілинного гвинта БПЛА**
11. А.О. ХОРОХОРДІН, М.М. МІТРАХОВИЧ (Запоріжжя)
**Основні результати досліджень гіперзвукових входних
пристроїв літальних апаратів**
12. Д.О. ПЛАКУЩІЙ (Запоріжжя)
**Основні результати дослідження системи підживлення
реверсу гвинтовентилятора ТРДД з надвисоким ступенем
двоконтурності**
13. А.А. КОШЕЛЬ (Запоріжжя)
**Основні результати дослідження аеродинамічних
характеристик гвинтовентилятора**
14. О.Є. ПУШИЛІН, В.В. ЛОГІНОВ (Запоріжжя)
**Обґрунтування характеристик турбогвинтового двигуна у
складі гібридної турбоелектричної силової установки
пасажирського літака**
15. В.В. ОТРОЩЕНКО, М.О. ПІКУЛЬ (Київ)
**Вплив температури поверхні лопатки на кут повороту
потoku**

3 вересня

Ранкове засідання секції

ТЕОРІЯ ТА РОБОЧІ ПРОЦЕСИ

3 вересня

9⁰⁰ – 13⁰⁰

Головуючі: **М. М. Мітрахович,** д.т.н. (АТ «Івченко-Прогрес», Запоріжжя);
Д. А. Долматов, д.т.н. (ХАІ, Харків).
Секретар: **Т. П. Михайленко** к.т.н. (ХАІ, Харків).

1. **В.В. КОРОБКО, О.О. МОСКОВКО,
А.П. ШВЕЦОВ (Миколаїв)**

Чисельне дослідження термоконвективних течій під час запуску низькотемпературних термоакустичних двигунів

2. **В.В. КУЗНЕЦОВ, О.К. ЧЕРЕДНІЧЕНКО,
С.А. КУЗНЕЦОВА (Миколаїв)**

Покращення масогабаритних показників енергетичних установок морських газодобувних платформ використанням газотурбінних установок з термохімічною утилізацією теплоти

3. **Б.Г. ТИМОШЕВСЬКИЙ, М.Р. ТКАЧ, О.М. ПОПОВ
(Миколаїв)**

Показники газотурбінної суднової енергетичної установки судна для переробки пластикових відходів у паливо

4. **О.К. КОПІЙКА, В.В. КАЛІНЧАК, О.С. ЧЕРНЕНКО,
В.Г. ШЕВЧУК, М.О. ІВАНОВ (Одеса)**

Вплив наночастинок Al_2O_3 на горіння крапель дизельного палива

5. **М.О. ІВАНОВ, О.С. ЧЕРНЕНКО,
К.В. ТИМОФІЄНКО (Одеса)**

Особливості пульсаційного випаровування крапель емульсій при дії електричного розряду

6. О.К. КОПІЙКА, В.В. КАЛІНЧАК, М.О. ІВАНОВ,
О.С. ЧЕРНЕНКО (Одеса)
Температура вимушеного займання рідин в азото-кисневих сумішах
7. С.Г. ОРЛОВСЬКА (Одеса)
Випаровування і горіння крапель палива на основі парафінів
8. І.І. ПЕТУХОВ, А.В. КОВАЛЬОВ (Харків)
CFD-аналіз впливу відборів повітря на поле його швидкості у камері підшипника ГТД
9. В.А. ШКАБУРА (Харків)
Дослідження турбокомпресорів зі спільним робочим колесом для використання в газотурбінних двигунах і енергоустановках
10. О.Е. ХРУЛЬОВ, В.В. МУНТЯН (Київ)
Математичне моделювання параметрів і характеристик пульсуючих повітряно-реактивних двигунів за допомогою програмного онлайн-сервісу
11. Р.Ю. ЦУКАНОВ, С.В. ЄПІФАНОВ (Харків)
Перспективи використання ежекторних пристроїв у турбореактивних двигунах малої тяги
12. А.М. КАРПЕНКО (Запоріжжя)
Огляд методів CFD аналізу температурної сепарації потоку у вихровій трубі Ранка-Гільша
13. Д.А. ДОЛМАТОВ (Харків)
Вплив статичних і динамічних факторів на формування NOx у стимульованих полум'ях
14. Д.А. ДОЛМАТОВ (Харків)
Чисельні та експериментальні дослідження мікроструктури високотемпературної первинної зони
15. Н.А. ЗИНЕВИЧ (Дніпро)
Методика аеродинамічного вдосконалення осьових і відцентрових компресорних ступенів газотурбінних двигунів

Вечірнє засідання секції
ПОРШНЕВІ ДВИГУНИ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ

3 вересня

14⁰⁰ – 17⁰⁰

Головуючі: **А. П. Марченко,** д.т.н. (НТУ «ХПІ», Харків);
 І. В. Парсаданов, д.т.н. (НТУ «ХПІ», Харків);
 Р. А. Варбанець, д.т.н. (НТУ, Київ)

Секретар: **О. В. Білогуб,** д.т.н. (ХАІ, Харків).

1. **А. П. МАРЧЕНКО, В. В. ПИЛЬОВ, В. О. ПИЛЬОВ (Харків)**
 Перспективні напрямки організації циркулярної економіки
 на засадах залучення двигунів внутрішнього згоряння
2. **О.В. ГРИЦЮК (Харків), О.М. ВРУБЛЕВСЬКИЙ (м. Ольштин,**
 Польща), А.П. КУЗЬМЕНКО, С.С. КУЗЬМЕНКО (Харків)
 Аналіз ефективності дизельного двигуна у складі
 паралельної та послідовної гібридних силових установок
 транспортного засобу з використанням AMESim
3. **І.В. ПАРСАДАНОВ, І.В. РИКОВА, А.Г. ЛАЛ,**
 М.С. ШЕЛЕСТОВ (Харків)
 Визначення екологічних показників дизельного двигуна
 в умовах виробництва
4. **О.М. КОНДРАТЕНКО, В.Ю. КОЛОСКОВ (Харків),**
 Г.М. КОЛОСКОВА (Кременчук), О.П. СТРОКОВ,
 О.О. ЛИТВИНЕНКО, Д.Ю. МІРОШНИЧЕНКО (Харків)
 Врахування викидів теплової енергії та парів моторного
 палива в критеріальному оцінюванні екологічної безпеки
 експлуатації поршневого ДВЗ пожежної та аварійно-
 рятувальної техніки в умовах збройної агресії
5. **В.І. АЛЬОХІН, А.П. МАРЧЕНКО, С.С. КРАВЧЕНКО (Харків)**
 Створення цифрового двійника циліндру двотактного
 двигуна у параметричному просторі системі управління
 життєвим циклом
6. **С.С. КРАВЧЕНКО, А.О. ПРОХОРЕНКО,**
 А.П. КУЗЬМЕНКО (Харків)
 Адаптація автомобільного бензинового двигуна для роботи
 на сумішевому паливі з біоетанолом

7. А.В. САВЧЕНКО, Д.С. ТАЛАНІН (Харків)
Зниження вуглецевого сліду дизелів шляхом застосування палива рослинного походження
8. А.В. САВЧЕНКО, П.Б. КІЦЕНКО (Харків)
Методи оцінки якості палива для підвищення надійності дизельних систем живлення
9. М.Р. ТКАЧ, Б.Г. ТИМОШЕВСЬКИЙ, О.С. МИТРОФАНОВ, А.Ю. ПРОСКУРІН, А.С. ПОЗНАНСЬКИЙ
Особливості моделювання процесу згоряння синтез-газу в поршневих двигунах
10. Б. Г. ТИМОШЕВСЬКИЙ, М. Р. ТКАЧ, О. М. ПОПОВ (Миколаїв)
Показники ДВЗ при роботі на альтернативному паливі з полімерних відходів
11. А.А. ЛІСОВАЛ, О.Ф. ГОВОРОВ, В.Л. ПУКАС (Київ), М.П. ВОЛИНКІН (Кам'янець-Подільський)
Обґрунтування використання синтезованих е-палив у транспортних дизелях
12. Л.П. КЛИМЕНКО, О.Ф. ПРИЩЕПОВ, О.В.ЩЕСЮК, В.І. АНДРЕЄВ (Миколаїв)
Модернізація мобільних дизельних генераторних установок
13. Л.П. КЛИМЕНКО, О.Ф. ПРИЩЕПОВ, В.І. АНДРЕЄВ, О.В. ЩЕСЮК, М.І. СІДІСЛІВ (Миколаїв)
Моделювання роботи електронної газорозподільної системи для малопотужних двигунів внутрішнього згорання
14. Є.В. БІЛОУСОВ, В.П. САВЧУК (Одеса), Г.Я. ТУЛУЧЕНКО (Харків)
Використання числових профілів робочого процесу для визначення динамічних фаз закриття випускного клапана двотактного малообертового дизеля
15. О.В. ГРИЦЮК, А.П. КУЗЬМЕНКО, В.А. ДРОБЯЗКО, Д.І. КОВАЛЕНКО (Харків)
Особливості проектування систем наддуву сучасних автомобільних дизелів з урахуванням зміни тиску повітряного заряду за швидкісною характеристикою

4 вересня

Ранкове засідання секції

ПОРШНЕВІ ДВИГУНИ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ

4 вересня

9⁰⁰ – 13⁰⁰

Головуючі:	В. О. Пильов,	д.т.н.	(НТУ «ХПІ», Харків);
	Ю. Ф. Гутаревич,	д.т.н.	(НТУ, Київ);
	Є. В. Білоусов,	д.т.н.	(НТУ, Київ)
Секретар:	О. В. Білогуб,	д.т.н.	(ХАІ, Харків).

1. **В. І. ЗАЛОЖ (Ізмаїл)**

**Методи діагностування суднових дизелів за параметрами
робочого процесу в реальному часі**

2. **М.І. БУДУРОВ (Одеса)**

**Оптимізація налаштування електронного регулятора
частоти обертання суднового дизеля**

3. **Д.К. ОБОДЕЦЬ, С.С. КРАВЧЕНКО(Харків)**

**Удосконалення ефективних та експлуатаційних показників
двотактного двигуна БПЛА**

4. **А. Г. ЛАЛ, С. С. КРАВЧЕНКО (Харків)**

**Двигун БПЛА із перспективними показниками питомої
потужності**

5. **І. Г. ПОЖИДАЄВ, О. Ю. ЛІНЬКОВ (Харків)**

**Керування подачею палива системою акумуляторного типу з
метою зменшення втрат на привід насоса**

6. В.П. САВЧУК, Є.В. БІЛОУСОВ (Одеса), Д.В. КУРНОСЕНКО (Херсон)
Дослідження впливу режиму роботи суднових малообертових дизелів на динамічні характеристики кривошипно-шатунного механізму
7. О.С. ШЕВЧЕНКО, О.Ю. ЛІНЬКОВ, А.В. САВЧЕНКО (Харків)
Аналіз та калібрування датчиків тиску для системи діагностики паливної апаратури дизельних двигунів
8. М.Р. ТКАЧ, Ю.М. ГАЛИНКІН, Ю.Г. ЗОЛОТИЙ, А.А. МОНАХОВ, О.А. КОСТРІКОВ (Миколаїв)
Динамічна міцність трубчастої деталі з отворами
9. О.В. БІЛОГУБ, О.О. ЗОТОВ (Харків)
Складений поршень двотактного двигуна
10. О. В. ТРИНЬОВ, Д. Г. СІВИХ (Харків)
Моделювання процесів забруднення повітряного фільтра в моторних експериментах
11. М.М. ТКАЧУК, А.В. ГРАБОВСЬКИЙ, М.А. ТКАЧУК, С.О. КРАВЧЕНКО, Г.В. ТКАЧУК, О.С. ЛЬОЗНИЙ (Харків)
Дискретно-континуальні методи та засоби зміцнення елементів машин військового та цивільного призначення
12. В.І. АЛЬОХІН, А.П. МАРЧЕНКО, С.С. КРАВЧЕНКО, А.Г. ЛАЛ (Харків)
Впровадження технологічних методик індустрії 4.0 у виробництві литих деталей ДВЗ, алгоритм їх комплексного застосування
13. С.Ж. БОДУ, А.В. НОВОШИЦЬКИЙ, В.А. ПОЛЩУК, О.П. ШУМІЛОВ (Миколаїв)
Вплив технологічної спадковості на експлуатаційну надійність елементів паливної системи

Вечірнє засідання секції

КОНСТРУКЦІЯ ТА МІЦНІСТЬ

5 вересня

14⁰⁰ – 17⁰⁰

Головуючі: **С. Р. Ігнатович,** д.т.н. (ДУ КАІ, Київ);
С. В. Єпіфанов, д.т.н. (ХАІ, Харків);
С. В. Філіпковський, д.т.н. (ХАІ, Харків)

Секретар: **С.Ю. Свєженцев** (ХАІ, Харків).

1. **С.Р. ІГНАТОВИЧ, І.І. ДЖАВАДОВА (Київ)**
Напрацювання панельних конструкцій обшивки літака при наявності втомних тріщин
2. **І.І. ДЖАВАДОВА (Київ)**
Обчислення деформацій у довільному напрямку за даними трьох довільно розташованих тензорезисторів
3. **С.Р. ІГНАТОВИЧ, О.І. СЕМЕНЕЦЬ, І.І. ДЖАВАДОВА (Київ)**
Вплив модуля Юнга та коефіцієнта Пуассона на компоненти напружено-деформованого стану пластини
4. **В.І. ПАСЬКО, С.С. ЮЦКЕВИЧ (Київ)**
Застосування безсіткових методів в аналізі жорсткості крила для підтримки автоматизації проектування БПЛА
5. **М.О. ПИКУЛЬ, К.В. БАЛАЛАЄВА, А.В. БАЛАЛАЄВ, А.О. МЕЛЬЧЕНКО (Київ)**
Застосування методу топологічної оптимізації для мінімізації масових характеристик лопаток осьового компресора
6. **Д.В. БОРОВИК, Ю.І. ЄВДОКИМЕНКО, Г.О. ФРОЛОВ, О.Д. КОЛОТИЛО, О.М. ПОТАПОВ, Н.І. СУЕТОВА (Київ)**
Розрахунково-експериментальний метод визначення теплопровідності теплоізоляційних матеріалів при високих температурах

7. О.Д. НІКОЛАЄВ, І.Д. БАШЛІЙ (Дніпро)
Розробка та випробування режимів динамічної нестійкості камери згоряння для енергоустановок на основі палива з місячного реголіта
8. В.В. КУЗНЕЦОВ (Миколаїв)
Вдосконалення критерію оцінки ефективності процесів теплопередачі в утилізаційних котлах дизельних енергетичних установок
9. М.Р. ТКАЧ, Ю.М. ГАЛИНКІН, Ю.Г. ЗОЛОТОЙ, І.Ю. ЖУК, А.А. ШИНКАРЕНКО, О.А. КОСТРІКОВ (Миколаїв)
Оцінка впливу геометрії внутрішньої структури на вібраційні характеристики PLA-балок з сітчастим заповненням виготовлених методом FFF
10. М.Р. ТКАЧ, Ю.М. ГАЛИНКІН, І.Ю. ЖУК, А.А. МОНАХОВ, С.М. ДОЦЕНКО, О.О. КОСТРІКОВ (Миколаїв)
Експериментальне та розрахункове визначення форм власних коливань полімерного виробу
11. Т.П. МИХАЙЛЕНКО, О.В. ГОРІДЬКО, І.І. ПЕТУХОВ (Харків, Запоріжжя)
Вплив повітря на ефективність і надійність маслосистеми авіаційного газотурбінного двигуна
12. І.І. ПЕТУХОВ, О.Ю. ЛИСИЦЯ, Т.П. МИХАЙЛЕНКО, А.В. КОВАЛЬОВ (Харків)
Особливості моделювання процесу заходження криогенних систем
13. С.В. ФІЛПКОВСЬКИЙ, Є.Ю. ПОЛЯКОВ (Харків)
Розробка і модальний аналіз дискретної моделі крила з двигуном
14. Б.А. ОВЧАРОВ (Харків)
Інтегроване проектування фермової композитної хвостової балки фюзеляжу вертольота
15. Є.В. МАРЦЕНЮК, С.В. ЄПІФАНОВ (Харків)
Обґрунтування складу вимірювальної системи авіаційного двигуна для моніторингу ресурсу

16. С.Ю. БОЙКО, Є.О. МАМАЙ, І.Л. ГЛІКСОН (Запоріжжя)
До питання визначення періодичності інспекцій вала гвинта турбогвинтового двигуна МС-14
17. О.В. ТРЕТЯК, С.С. КРАВЧЕНКО, П.Г. ГАКАЛ,
Б.К. ШЕСТАК, С.А. СЕРГІЄНКО, В.В. НАЗАРЕНКО (Харків)
Аналіз напружено-деформованого стану бандажного вузла для оцінки можливості підвищення потужності турбогенератора
18. С.С. КРИГІН, Ю.О. ГУСЄВ, Ю.І. ТОРБА (Запоріжжя, Харків)
Математична модель передачі температури та статичних деформацій у тензометричному пристрої
19. С.С. ТОВКАЧ (Київ)
Адаптивні кінематичні структури до побудови конструкції авіаційного газотурбінного двигуна

5 вересня

Ранкове засідання секції

АВТОМАТИЧНЕ КЕРУВАННЯ ТА ДІАГНОСТИКА

5 вересня

9⁰⁰ – 13⁰⁰

Головуючі: **С. О. Дмитрієв,** д.т.н. (ДУ КАІ, Київ);
С. В. Єпіфанов, д.т.н. (ХАІ, Харків);
В. Ф. Миргород, д.т.н. (АТ «Елемент», Одеса);

Секретар: **Я. С. Веклич** (ХАІ, Харків).

1. **О.С. ЧЕРНЯВСЬКИЙ, С.А. ШЕВЧЕНКО,**
С.І. ДОЛГОПОЛОВ (Дніпро)
Математичне моделювання динамічних процесів у системі живлення змінної структури із зворотними клапанами у складі рідинного ракетного двигуна

2. В.В. НЕРУБАСЬКИЙ, Т.С. КОЗАРИК (Одеса)
Використання LDRA TOOL SUITE при сертифікації програмного забезпечення авіаційних систем
3. А.В. ДУНАЙ (Одеса)
Побудова структури діагностичної моделі газотурбінного двигуна ТВЗ-117В для післяпольотного аналізу
4. С.Р. ВЯЛОВ (Одеса)
Імітаційне моделювання небезпечних режимів запуску та зупину ГТД з метою перевірки захисних функцій регулятора
5. В.Ф. МИРГОРОД, І.М. ГВОЗДЕВА (Одеса)
Визначення трендової складової часового ряду при технічній експлуатації складних енергетичних об'єктів
6. В.Ф. МИРГОРОД, І.М. ГВОЗДЕВА (Одеса)
Оцінка параметрів періодичної складової часового ряду даних стендових випробувань та технічної експлуатації складних енергетичних об'єктів
7. А.В. БОНДАРЕНКО, С.В. ЄПІФАНОВ (Харків)
Аналіз точності ідентифікації динамічних характеристик ГТД із урахуванням похибок вихідних даних
8. С.І. СУХОВІЙ, С.Л. ЛАКОЗА, Д.М. МАЦЮК (Харків, Київ)
Аналіз напрямків вдосконалення алгоритмів керування газотурбінних двигунів
9. Д.М. МАЦЮК, С.Л. ЛАКОЗА, С.І. СУХОВІЙ (Харків, Київ)
Модельно-орієнтоване проєктування програмного забезпечення блоку керування з повною відповідальністю для газотурбінного двигуна

Вечірнє засідання секції

ТЕХНОЛОГІЯ

5 вересня

14⁰⁰ – 16³⁰

Головуючі: **К. Б. Балушок**, к.т.н. (АТ «МОТОР СІЧ», Запоріжжя);
А. Ф. Санін, д.т.н. (ДНУ, Дніпро);
В. Ф. Сорокін, д.т.н. (ХНУМГ, Харків);

Секретар: **В. В. Третяк**, к.т.н. (ХАІ, Харків).

1. **С.В. АДЖАМСЬКИЙ, Г.А. КОНОНЕНКО, Р.В. ПОДОЛЬСЬКИЙ, С.І. БАДЮК (Дніпро)**
Дослідження параметрів селективного лазерного плавлення Inconel 718: структура, дефекти та шляхи їх уникнення
2. **А.В. НОВОШИЦЬКИЙ, С.Ж. БОДУ, Д.В. ФАБРИЦІЄВ, О.П. ШУМІЛОВ, О.Л. НІКОЛАЄВ (Миколаїв)**
Інженерна методика розрахунку параметрів технології профілювання з поздовжнім розтягом тонкостінних деталей теплообмінних апаратів
3. **А.В. НОВОШИЦЬКИЙ, С.Ж. БОДУ, Д.В. ФАБРИЦІЄВ, О.П. ШУМІЛОВ, О.Л. НІКОЛАЄВ (Миколаїв)**
Експериментальне устаткування та технологія для виготовлення теплопередаючих елементів зі сферичними виступами для теплообмінних апаратів
4. **І.В. ЗОРИК, О.В. ШОРИНОВ, Н.В. САВЧЕНКО, С.М. НИЖНИК, Р.С. ПАТОВ, Д.М. НАГОРНИЙ (Харків)**
Вплив режимів роботи нагрівача установки газодинамічного напилювання на температуру нагрівання стисненого повітря
5. **Н.В. САВЧЕНКО, О.В. ШОРИНОВ, Д.О. БІЛАН (Харків)**
Шляхи підвищення експлуатаційних характеристик газодинамічних покриттів

6. О.В. ШОРИНОВ, Н.В. САВЧЕНКО, О.В. ШИПУЛЬ,
Р.С. ПАТОВ (Харків)
Новий підхід до проєктування сопел для холодного газодинамічного напилювання
7. К.Б. БАЛУШОК, Ю.А. МАРЧЕНКО,
О.Г. СЕЛІВЕРСТОВ (Запоріжжя)
Порівняльна оцінка структури та властивостей титанового сплаву ВТ 20, отриманого методами лиття, кування та адитивного вирощування
8. П.В. НЕЧИПОРЕНКО (Запоріжжя)
Створення алгоритму формування довільного профілю деталі методом обкатки
9. С. МАКОВСЬКИЙ, С. СОКОЛОВ, Л. ОБНОСОВ, В. ГРЕШТА,
В. ШАЛОМЕЄВ (Запоріжжя)
Структура та механічні властивості литого магнієвого сплаву Mg-Al-Zn-Mn, інокульованого одностінними вуглецевими нанотрубками

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

5 вересня

16³⁰

1. **Інформація голів секцій про підсумки роботи**
2. **Підведення підсумків роботи XXX Міжнародного конгресу двигунобудівників**
3. **Прийняття рішення Конгресу**

ЗАКРИТТЯ XXX МІЖНАРОДНОГО КОНГРЕСУ ДВИГУНОБУДІВНИКІВ