

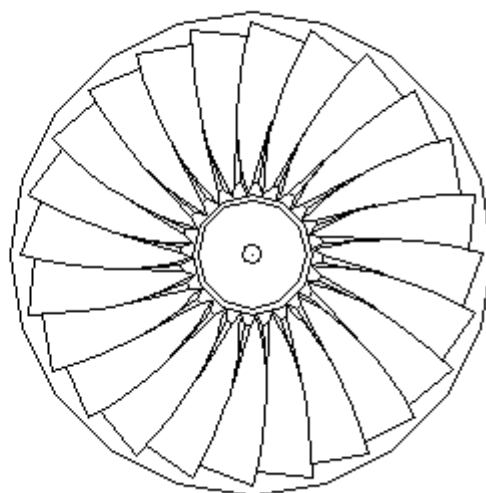
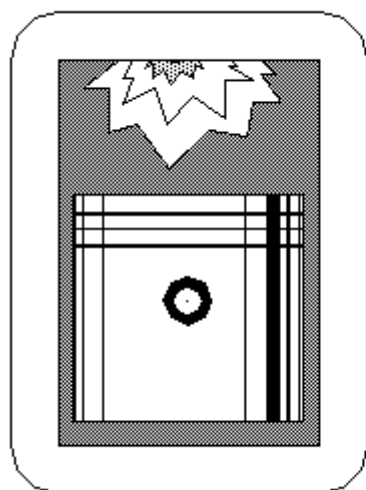
**Національний аерокосмічний університет
імені М. С. Жуковського «ХАІ»**

Національний технічний університет «ХПІ»

**Державне підприємство
"Запорізьке машинобудівне
конструкторське бюро "ПРОГРЕС"
імені академіка О. Г. ІВЧЕНКА**

Акціонерне товариство «Мотор Січ»

Акціонерне товариство «ФЕД»



XXIX

**МІЖНАРОДНИЙ КОНГРЕС
ДВИГУНОБУДІВНИКІВ**

3-6 вересня 2024 р.

Запрошувальний білет і програма

ШАНОВНИЙ КОЛЕГА!

Постійний програмний комітет запрошує Вас прийняти участь у роботі XXVII 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 3 по 6 вересня 2024 року в режимі онлайн-конференції на платформі Zoom. Оргкомітет запрошує Вас та Ваших співробітників прийняти участь у роботі Конгресу.

ОРГАНІЗАТОРИ КОНГРЕСУ:

- Національний аерокосмічний університет імені М. Є. Жуковського «ХАІ»;
- Національний технічний університет «ХПІ»;
- Державне підприємство «Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро «Прогрес» імені академіка Івченка;
- Акціонерне товариство «Мотор Січ»;
- Акціонерне товариство «ФЕД».

Робочі мови конгресу: українська, англійська.

Контактні телефони:

Білогуб Олександр Віталійович,
д. т. н., професор, вчений секретар
Єпіфанов 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/qPrdmShXnk3YMmdr7>.

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 ХАІ

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

ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНГРЕСУ

ПРЕЗИДІЯ:

- Кравченко І. Ф.** керівник ДП «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 ім. М. Є. Жуковського «ХАІ», д.т.н., професор
- Попов В. В.** голова правління АТ «ФЕД», д.т.н.
- Клименко Л. П.** ректор ЧНУ ім. Петра Могили, д.т.н., професор

ВЧЕНИЙ СЕКРЕТАР:

- Білогуб О. В.** Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ», д.т.н., професор

ЧЛЕНИ ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТУ:

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Балушок К.В. | канд. техн. наук | АТ «Мотор Січ», Україна |
| 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. | НАУ, Україна |
| Єпіфанов С.В. | д-р техн. наук, проф. | «ХАІ», Україна |
| Кулик М.С. | д-р техн. наук, проф. | (НАУ, Україна) |
| Мацевитий Ю.М. | академік НАНУ | (ІПМаш НАН України) |
| Мітрахович 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 | (ІТWL, Польща) |
| Радковські С. | д-р техн. наук, проф. | (Політехніка, Польща) |
| Русанов А.В. | академік НАНУ | (ІПМаш НАН України) |
| Строков О.П. | д-р техн. наук, проф. | (ЧКУ, Україна) |
| Терещенко Ю.М. | д-р техн. наук, проф. | (НАУ, Україна) |
| Тимошевський Б.Г. | д-р техн. наук, проф. | (НУК ім. Адмірала Макарова, Україна) |
| Тимошенко В.І. | чл.-корр. НАНУ | (ІТМ НАН і НКА, 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

3 вересня

10⁰⁰ – 13⁰⁰

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Головуючі: **С.В. Єпіфанов**, д.т.н. (ХАІ, Харків);
І.Ф. Кравченко, чл-корр. (ДП «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** (Запоріжжя)
«Мистецтво підкорювати небо».
**До 110 річниці з Дня народження В. О. Лотарева, академіка
НАНУ, Генерального конструктора**
2. **А. П. МАРЧЕНКО, І. В. ПАРСАДАНОВ** (Харків)
**Критерії оцінювання ефективності декарбонізації силових
установок транспорту**
3. **Є. В. БІЛОУСОВ** (Одеса)
**Історія запровадження циклу зі змішаним підведенням
теплоти: новий погляд на відомі факти**

Вечірнє засідання секції

ТЕОРІЯ ТА РОБОЧІ ПРОЦЕСИ

3 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)**
Аналіз розподілу температур у камері змішування двоконтурного турбореактивного двигуна з турбореактивною приставкою
2. **А.А. ДУЛЕПОВ (Київ)**
Числове моделювання течії у ступені осьового вентилятора турбореактивного двоконтурного двигуна
3. **А.А. ДУЛЕПОВ, А.В. БАЛАЛАЄВ (Київ)**
Оцінка параметрів вентилятора турбореактивного двоконтурного двигуна з надроторним пристроєм
4. **Ю.М. ТЕРЕЩЕНКО, Ю.Ю. ТЕРЕЩЕНКО, В.В.РАТИНСЬКИЙ, О.І.ЧУМАК (Київ)**
Зовнішній опір мотогондоли газотурбінного двигуна з відсмоктуванням примежового шару
5. **В.В. ОТРОЩЕНКО, М.О. ПИКУЛЬ, Ю.М.ТЕРЕЩЕНКО (Київ)**
Вплив температури лопаткового вінця на коефіцієнт корисної дії та ступінь підвищення тиску робочого колеса осьового компресора
6. **В.Ю. УСЕНКО, К.В. БАЛАЛАЄВА, М.М. МИТРАХОВИЧ (Запоріжжя, Київ)**
Оцінка ефективної тяги співвісного закапотованого гвинтовентилятора в польотних умовах

7. А.А. КОВТУН (Київ)
Визначення впливу форми та кількості лопатей на ККД гвинта квадрокоптера
8. А.А. КОВТУН (Київ)
Визначення рівня акустичного тиску гвинта БПЛА
9. А.А. КОВТУН, А.О. МЕЛЬЧЕНКО, К.В. БАЛАЛАЄВА, В.Ю. УСЕНКО (Київ)
Оцінка акустичного випромінювання закапотованого гвинта БПЛА
10. А.О. ХОРОХОРДІН, М.М. МІТРАХОВИЧ (Запоріжжя)
Результати дослідження квазіізоентропійного стиснення повітря в плоскому надзвуковому вхідному пристрої силової установки з ГТД
11. Д.О. ПЛАКУЩІЙ, І.Ф. КРАВЧЕНКО (Запоріжжя)
Результати досліджень характеристик закапотованого поворотного гвинтовентилятора в польотних умовах

4 вересня

Ранкове засідання секції

ТЕОРІЯ ТА РОБОЧІ ПРОЦЕСИ

4 вересня

9⁰⁰ – 13⁰⁰

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

1. С.Д. ВОЙТЕНКО, О.М. ДОБРИДЕНКО, Ю.М. ТЕРЕЩЕНКО, І.Л. ТРОФИМОВ, А.В. ЯКОВЛЕВА (Київ)
Забезпечення хімотологічної надійності авіаційних двигунів при використанні імпортованих палив

2. В.В. СТОЛЯРЧУК (Дніпро)
Методи та заходи підвищення ефективності детонаційних реактивних двигунів
3. О.Д. НІКОЛАЄВ, І.Д. БАШЛІЙ Р. МАРЧАН (Дніпро)
Вихреутворення та низькочастотні коливання в рідинному ракетному двигуні під час течії газових продуктів згоряння в камері
4. В.В. НЕРУБАСЬКИЙ (Одеса)
Сучасний стан і перспективи розвитку ГТД для надважких гелікоптерів
5. О.Ю. ЛИСИЦЯ, І.І. ПЕТУХОВ (Харків)
CFD-моделювання поточкорозподілу при змішуванні водню і повітря в каналі
6. Р.Ю. ЦУКАНОВ, С.В. ЄПІФАНОВ (Харків)
Системи впроскування охолодної рідини в проточну частину авіаційних газотурбінних двигунів
7. Д.А. ДОЛМАТОВ (Харків)
Роль негативних іонів кисню в зниженні інтенсивності утворення NO_x і зниженні швидкості розповсюдження полум'я
8. Д.А. ДОЛМАТОВ (Харків)
Чисельно-фізичні дослідження високотемпературного горіння та електростимуляції первинної зони горіння
9. Д.А. ДОЛМАТОВ (Харків)
Особливості аналізу чутливості механізмів реакції для процесів з аномальним розподілом збуджених частинок і неарреніусівських реакцій
10. САІ ВІГНЕСС РАМАСАМІ, Л.О. БАЗИМА (Харків)
Йод як альтернативне паливо для електроракетних двигунів

11. С.Ю. НЕСТЕРЕНКО, PENG SHUAI (Харків)
Моделювання процесів у соплі електронагрівного та електродугового двигунів з молекулярною робочою речовиною
12. MAURÍCIO SÁ GONTIJO (Бразилія)
Дослідження існуючих методів проектування камер попереднього згоряння в гібридних ракетних двигунах

Вечірнє засідання секції

ПОРШНЕВІ ДВИГУНИ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ

4 вересня

14⁰⁰ – 17⁰⁰

- Головуючі: **А. П. Марченко,** д.т.н. (НТУ «ХП», Харків);
І. В. Парсаданов, д.т.н. (НТУ «ХП», Харків);
Р. А. Варбанець, д.т.н. (НТУ, Київ)
- Секретар: **О. В. Білогуб,** д.т.н. (ХАІ, Харків).

1. **О.В. ГРИЦЮК, А.П. КУЗЬМЕНКО, Б.О. ЛАЗЧЕНКО, В.В. КОПИЛОВ** (Харків)
Науково-технічний і виробничий потенціал України щодо виготовлення наукоємної продукції дизелебудування
2. **Ю.Ф. ГУТАРЕВИЧ, М.Д. ГОРА** (Київ)
Поліпшення показників роботи двигуна з іскровим запалюванням в режимах повних навантажень добавкою закису азоту до повітряного заряду
3. **Є.В. БІЛОУСОВ, А.П. МАРЧЕНКО, В.П. САВЧУК, Т.П. БІЛОУСОВА** (ХАРКІВ, ХЕРСОН)
Використання метанолу в якості моторного палива для суднових двигунів внутрішнього згоряння
4. **А.П. МАРЧЕНКО, М.Т. МІЩЕНКО** (Харків)
Дослідження параметрів згоряння бензину з добавкою водню в двигуні з іскровим запалюванням на режимах зовнішньої швидкісної характеристики

5. О.М. КОНДРАТЕНКО , К.Р. УМЕРЕНКОВА ,
А.М. ЛЄВТЄРОВ , О.П. СТРОКОВ , В.Ю. КОЛОСКОВ ,
О.О. ЛИТВИНЕНКО (Харків, Кременчук)
**Забезпечення екологічної та пожежної безпеки експлуатації
транспортних засобів на основі поршневих пневмо-
та кріодвигунів із застосуванням азоту як робочого тіла**
6. А.М. ЛЄВТЄРОВ, А.М. АВРАМЕНКО (Харків)
**Вибір параметрів газового змішувача для конверсії
дизельного мотор-генератора у газодизельний**
7. Д.І. ІВАНОВ, С.Ю. БЛІК (Харків)
**Переваги та особливості використання технології
цифрових двійників для стаціонарних газових двигунів**
8. С.С. КРАВЧЕНКО, Б.С. ЧУЧУМЕНКО, Д.С. ТАЛАНІН
(Харків)
**Порівняльна оцінка шкідливих викидів силових установок
транспортних засобів**

5 вересня

Ранкове засідання секції

ПОРШНЕВІ ДВИГУНИ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ

5 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. О.В. БІЛОГУБ (Харків)
Профілювання поверхні пальцевого отвору в бобищі поршня
2. А.П. МАРЧЕНКО, В.В. ПИЛЬОВ (Харків)
**Проблематика забезпечення надійності бічної поверхні
поршнів форсованих ДВЗ**

3. О.Ю. ЛІНЬКОВ, В.В. ПИЛЬОВ, А.П. МАРЧЕНКО,
С.А. КРАВЧЕНКО, Г.В. МАЛИШЕВ, О.М. КЛИМЕНКО
(Харків)
**Аналіз причин руйнування головки циліндра двигуна
внутрішнього згоряння**
4. М.М. ТКАЧУК, А.В. ГРАБОВСЬКИЙ, М.К. НОВІКОВ,
М.А. ТКАЧУК, С.О. КРАВЧЕНКО, О.С. ЛЬОЗНИЙ (Харків)
**Ефекти при дискретно-континуальному зміцненні
елементів машин**
5. В.В. ПИЛЬОВ, О.Ю. ЛІНЬКОВ, А.П. МАРЧЕНКО (Харків)
**Удосконалення емпіричної моделі граничних умов
теплообміну поршня швидкохідного дизеля**
6. Р.А. ВАРБАНЕЦЬ, Д.С. МІНЧЕВ, Ю.М. КУЧЕРЕНКО,
В.І. ЗАЛОЖ, (Одеса, Херсон)
**Діагностування судових дизелів за параметрами робочого
процесу в реальному часі**
7. О.Ю. ЛІНЬКОВ, О.С. ШЕВЧЕНКО (Харків)
**Використання технологій ІоТ в системах моніторингу та
керування двигуном**
8. О.В. ТРИНЬОВ, Д.Г. СІВИХ, А.М. СЕРГІЄНКО (Харків)
**Автоматизація вимірювань теплових витрат двигуна в
системі змащення та охолодження**
9. С.С. КРАВЧЕНКО, А.П. КУЗЬМЕНКО, Д.К. ОБОДЕЦЬ
(Харків)
**Використання платформи arduino при дослідженні
двигунів внутрішнього згоряння**
10. В.М. БГАНЦЕВ (Харків)
**Експериментальна оцінка показників роботи
малолітражного газового двигуна при моделюванні умов
його роботи як нейтралізатора шкідливих викидів
паливних елементів енергетичних комплексів**

Вечірнє засідання секції

КОНСТРУКЦІЯ ТА МІЦНІСТЬ

5 вересня

14⁰⁰ – 17⁰⁰

Головуючі: **С. Р. Ігнатович,** д.т.н. (НАУ, Київ);
М. Г. Шульженко, д.т.н. (ІПП, Київ);
С. В. Філіпковський, д.т.н. (ХАІ, Харків)

Секретар: **А. О. Брунак** (ХАІ, Харків).

1. **Д.В. БОРОВИК, Ю.І. ЕВДОКИМЕНКО, Г.О. ФРОЛОВ**
(Київ)

Визначення коефіцієнту теплопровідності композиційних вуглець-вуглецевих матеріалів при температурі до 2000 °С

2. **Є. ГАВРИЛОВ, Ю. ВЛАСЕНКО, С. ЮЦКЕВИЧ,**
О. ЯКОБЧУК, О. КАРУСКЕВИЧ (Київ)

Тертя як визначальний фактор впливу плівкоутворюючих антикорозійних сполук на довговічність заклепкових з'єднань

3. **Є.П. ГАВРИЛОВ, С.Р. ІГНАТОВИЧ, М.В. КАРУСКЕВИЧ,**
Т.П. МАСЛАК, О.М. КАРУСКЕВИЧ (Київ)

Методологія контролю побічних ефектів застосування авіаційних плівкоутворюючих антикорозійних сполук

4. **І.І. ДЖАВАДОВА, С.Р. ІГНАТОВИЧ** (Київ)

Визначення коефіцієнтів інтенсивності напружень в авіаційних конструкціях експериментально – розрахунковими методами

5. **М.Р. ТКАЧ, Ю.М. ГАЛИНКІН, Ю.Г. ЗОЛОТИЙ,**
А.А. МОНАХОВ, С.М. ДОЦЕНКО, І.Ю. ЖУК
(Миколаїв)

Експериментальне та розрахункове дослідження трубчастої деталі з розрізами

6. Є.О. НЕМАНЕЖИН, Г.І. ЛЬВОВ, Ю.І. ТОРБА (Запоріжжя)
Розробка методу визначення впливу анізотропних характеристик монокристалічних турбінних лопаток газотурбінних двигунів на їх довготривалу міцність
7. С.С. КРИГІН (Запоріжжя)
Дослідження відносних деформацій деталей авіаційних двигунів, що знаходяться під впливом підвищених температур, за допомогою тензорезисторів
8. Б.С. КАРПІНОС, В.В. САМУЛЄЄВ, А.С. БОЛОГІН, А.А. ШУЛЬГІН, Є.І. ЧЕМЕРИС, (Київ)
Комп'ютерне моделювання термовтомних пошкоджень жарових труб камер згоряння авіаційних двигунів
9. О.Б. ГАЛЄНKOVA, Р.Ю. ШАКАЛО, Р.П. ПРИДОРОЖНИЙ, О.О. ОВЧИННИКОВ (Запоріжжя)
Визначення власних частот та форм коливань лопатки турбіни, виготовленої зі сплаву на основі алюмініду титану
10. А.В. БАЛАЛАЄВ, К.В. БАЛАЛАЄВА, М.О ПІКУЛЬ, Г.Г. ГОЛЕМБІЄВСЬКИЙ (Київ)
Аналіз діаграм Кемпбела решітчастих дворядних лопаток вентилятора ТРДД із композиту та титанового сплаву
11. С.В. ФІЛПКОВСЬКИЙ, С.В. ЧАЙКІН (Харків, Запоріжжя)
Аналіз нелінійних коливань двороторної системи ТРДД з міжвальною опорою
12. І.В. ВОЙТЕНКО, В.С. ЧИГРИН, Ю.І. ТОРБА (Запоріжжя)
Розрахунок критичної швидкості флатера пера лопатки вентилятора
13. К.М. ПОДГОРСЬКИЙ, С.В. ЄПІФАНОВ (Запоріжжя, Харків)
Формування пружної моделі вала вентилятора турбореактивного двоконтурного двигуна для визначення крутильного моменту під час випробувань

14. Т.П. МИХАЙЛЕНКО, О.В. ГОРІДЬКО, І.І. ПЕТУХОВ
(Харків, Запоріжжя)
Моделювання процесу охолодження оливи в авіаційному газотурбінному двигуні
15. І.І. ПЕТУХОВ, А.В. КОВАЛЬОВ (Харків)
Аналіз впливу відкачки потоку на параметри оливної плівки в камері підшипника газотурбінного двигуна

6 вересня

Ранкове засідання секції

АВТОМАТИЧНЕ КЕРУВАННЯ І ДІАГНОСТИКА

6 вересня

9⁰⁰ – 13⁰⁰

- Головуючі: **Н. І. Бурау,** д.т.н. (КПІ, Київ);
С. В. Єпіфанов, д.т.н. (ХАІ, Харків);
В. Ф. Миргород, д.т.н. (АТ «Елемент», Одеса);
- Секретар: **Я. С. Векліч** (ХАІ, Харків).

1. **Н.І. БУРАУ, О.Я. ПАЗДРИЙ, О.А. ПОВШЕНКО (Київ)**
Використання багаторівневої обробки вібраційних сигналів для багатокласової діагностики елементів складних обертових систем
2. **В.Ф. МИРГОРОД, І.М. ГВОЗДЕВА (Одеса)**
Порівняння методик моделювання пружної трансмісії
3. **І.В. ОГАНЯН, С.В. ЄПІФАНОВ (Харків)**
Розробка методів діагностування технічного стану паливного регулятора
4. **А.Г. БУРЯЧЕНКО (Одеса)**
Розробка імітатора крутного моменту

5. А.В. ДУНАЙ (Одеса)
Вибір оптимального методу аналізу експлуатаційних даних авіаційного двигуна ТВЗ-117В
6. А.А. ЦАРЕВ (Одеса)
Вдосконалення захисту авіаційних стартер-генераторів постійного струму від електричних ушкоджень
7. С.Р. ВЯЛОВ (Одеса)
Порівняльний аналіз методів програмування для систем автоматичних випробувань регуляторів ГТД
8. С.В. ЄПІФАНОВ, О.В. БОНДАРЕНКО (Харків)
Урахування обмеженої швидкості керуючого впливу при аналізі точності ідентифікації динамічних характеристик газогенератора
9. О.В. БОНДАРЕНКО (Харків)
Ідентифікація динамічних характеристик двовалового турбореактивного двоконтурного двигуна
10. Я.С. ВЕКЛІЧ, С.В. ЄПІФАНОВ (Харків)
Формування математичної моделі термопари для дослідження її динамічних характеристик
11. С.Ю. СВЄЖЕНЦЕВ (Харків)
Удосконалення моніторингу ресурсу основних деталей роторів газотурбінних двигунів із урахуванням теплообміну в мастильних порожнинах
12. О.М. ПРОХОРОВА, Н.Л. КАЛЬЧУК (Харків)
Деякі історичні аспекти розробки методів розв'язання задач оптимізації
13. С.С. ТОВКАЧ (Київ)
Методологія побудови адаптивного керування авіаційним газотурбінним двигуном на основі безпроводної технології обміну інформації

Вечірнє засідання секції

ТЕХНОЛОГІЯ

6 вересня

14⁰⁰ – 16³⁰

Головуючі: А. Я. Качан, д.т.н. (ЗНТУ, 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. Д.О. КУЦ, В.С. ЄФАНОВ (Запоріжжя)
Перспективи застосування адитивної технології у виробництві деталей авіаційних ГТД
2. О.В. ПОДОБНИЙ, М.М. АЛЄЙНІКОВ (Запоріжжя)
Вибір технології 3D друку для застосування на ДП «ІВЧЕНКО-ПРОГРЕС»
3. С.В. АДЖАМСЬКИЙ, Г.А. КОНОНЕНКО,
Р.В. ПОДОЛЬСЬКИЙ, С.І. БАДЮК (Дніпро)
Дослідження впливу комплексу виробничих факторів сліп-процесу на якість в примежевих об'ємах виробів зі сталі 316L
4. О.В. ШОРИНОВ (Харків)
Забезпечення адгезійної міцності покриттів на основі нікелю, отриманих холодним газодинамічним напилюванням
5. А.Д. ПОПОВ, В.Ф. СОРОКІН (Харків)
Визначення ступеня ефективності ультразвукового очищення при контактному методі з підвищеним гідростатичним тиском
6. Е.А. СТРОЧАК, О.В. ОВЧИННИКОВ, О.В. ЗАВГОРОДНІЙ,
Р.Ю. БІЛИЙ, Р.Б. ОСИПЧУК (Запоріжжя)
Виготовлення сферичних порошків із авіаційного сплаву Ti6Al-4V з використанням легованого титану губчатого

7. О.В. ЗАВГОРОДНІЙ, ОВЧИННИКОВ О.В. ПЯСЕЦЬКИЙ,
М.М, А.М. ІВАНІВ, Д.В. УРЄКІН (Запоріжжя)
**Вплив параметрів ротаційного плазмового розпилення на
розмір сферичних порошків із жароміцних сплавів**
8. С.Г. МАКОВСЬКИЙ, В.Л. ГРЕШТА, В.А. ШАЛОМЕСВ
(Запоріжжя)
**Об'ємна модифікація ливарного магнієвого сплаву МЛ5
наночастинками технічного вуглецю**
9. С.М. ДАНИЛОВ, Д.О. ТЬОМКІН, В.В. НАУМИК,
О.О. ПЕДАШ (Запоріжжя)
**Технологічне покращення структури та властивостей
жароміцного нікелевого сплаву**
10. К.Б. БАЛУШОК, С.Л. ЧИГІЛЕЙЧИК (Запоріжжя)
**Ремонт деталей авіаційних двигунів із жароміцних
нікелевих сплавів із застосуванням адитивних плазмових
технологій**
11. К.Б. БАЛУШОК, С.Л. ЧИГІЛЕЙЧИК (Запоріжжя)
**Сфера застосування адитивних технологій методом
плазмового наплавлення при виробництві авіаційних
двигунів**
12. К.Б. БАЛУШОК, С.Л. ЧИГІЛЕЙЧИК, І.А. ПЕТРИК,
С.С. САХНО (Запоріжжя)
**Умови забезпечення працездатності авіаційних деталей із
жароміцних нікелевих сплавів у адитивному виробництві**
13. К.Б. БАЛУШОК, С.О. ПРОКОПЕНКО, О.Г. СЕЛІВЕРСТОВ,
С.С. САХНО (Запоріжжя)
**Оцінка можливості виявлення тріщин під час контролю
ЛЮМ1-ОВ на лопатках турбін після нанесення
комплексних жаростійких покриттів**

14. К.Б. БАЛУШОК, С.О. ПРОКОПЕНКО, І.А. ПЕТРИК
(Запоріжжя)
Магнітронні розпилювальні системи для нанесення жаростійких покриттів на робочі лопатки турбін, реалізація на існуючому обладнанні
15. В.Д. ЯКОВЛЕВ (Запоріжжя)
Досвід виготовлення деталей фюзеляжу вертольота з композитних матеріалів на верстатах з ЧПУ

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

6 вересня

16³⁰

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

ЗАКРИТТЯ ХХІХ МІЖНАРОДНОГО КОНГРЕСУ ДВИГУНОБУДІВНИКІВ