

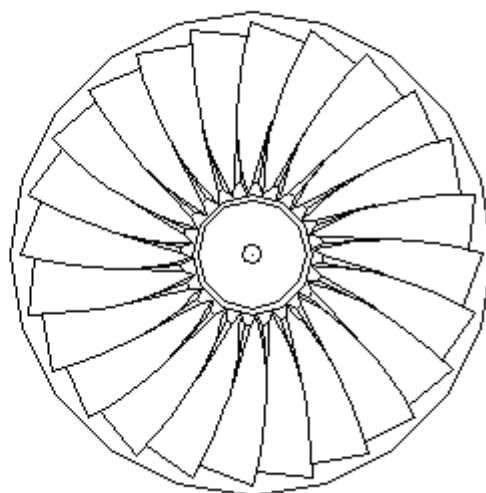
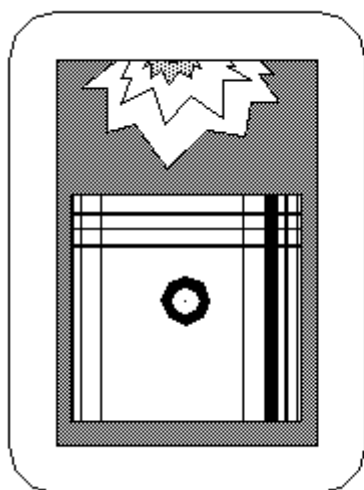
**Національний аерокосмічний університет  
імені М. С. Жуковського «ХАІ»**

**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 XXIX 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/broaCe6jtB1h5YA5A>.

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/mizhnarodnij-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:

- |                          |                       |                                      |
|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| <b>Балушок К.В.</b>      | канд. техн. наук      | АТ «Мотор Січ», Україна              |
| <b>Баранов О.О.</b>      | д-р техн. наук, проф. | «ХАІ», Україна                       |
| <b>Білогуб О.В.</b>      | д-р техн. наук, проф. | «ХАІ», Україна                       |
| <b>Білоусов Є.В.</b>     | д-р техн. наук, проф. | ХМА, Україна                         |
| <b>Варбанець Р.А.</b>    | д-р техн. наук, проф. | ОНМУ, Україна                        |
| <b>Грицюк О.В.</b>       | д-р техн. наук, проф. | ХНАДУ, Україна                       |
| <b>Дмитрієв С.О.</b>     | д-р техн. наук, проф. | НАУ, Україна                         |
| <b>Єпіфанов С.В.</b>     | д-р техн. наук, проф. | «ХАІ», Україна                       |
| <b>Кулик М.С.</b>        | д-р техн. наук, проф. | (НАУ, Україна)                       |
| <b>Мацевитий Ю.М.</b>    | академік НАНУ         | (ІПМаш НАН України)                  |
| <b>Мітрахович М.М.</b>   | д-р техн. наук, проф. | (НАУ, Україна)                       |
| <b>Парсаданов І.В.</b>   | д-р техн. наук, проф. | (НТУ «ХПІ»), Україна                 |
| <b>Пильов В.О.</b>       | д-р техн. наук, проф. | (НТУ «ХПІ»), Україна                 |
| <b>Пржисова Р.</b>       | д-р техн. наук        | (ІТWL, Польща)                       |
| <b>Радковські С.</b>     | д-р техн. наук, проф. | (Політехніка, Польща)                |
| <b>Русанов А.В.</b>      | академік НАНУ         | (ІПМаш НАН України)                  |
| <b>Строков О.П.</b>      | д-р техн. наук, проф. | (ЧКУ, Україна)                       |
| <b>Терещенко Ю.М.</b>    | д-р техн. наук, проф. | (НАУ, Україна)                       |
| <b>Тимошевський Б.Г.</b> | д-р техн. наук, проф. | (НУК ім. Адмірала Макарова, Україна) |
| <b>Тимошенко В.І.</b>    | чл.-корр. НАНУ        | (ІТМ НАН і НКА, Україна)             |
| <b>Халатов А.А.</b>      | 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                | <a href="mailto:aedlab@gmail.com">aedlab@gmail.com</a> |
| Рикова Інна Віталіївна                     | (057) 707-60-89  |

E-mail: [aedlab@gmail.com](mailto:aedlab@gmail.com)

# ПРОГРАМА РОБОТИ КОНГРЕСУ

3 вересня

10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>

## 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**

**14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>**

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**

**9<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>**

Головуючі:	<b>М. М. Мітрахович,</b>	д.т.н. (ДП «Івченко-Прогрес», Запоріжжя);
	<b>Д. А. Долматов,</b>	д.т.н. (ХАІ, Харків).
Секретар:	<b>Т. П. Михайленко</b>	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<sub>x</sub> 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**

**14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>**

- 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. **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 пневмота 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)  
**Аналіз типів силових установок транспортних засобів: переваги та недоліки**
9. А.Г. ЛАЛ, І.В. ПАРСАДАНОВ (Харків)  
**Моделювання процесу сумішотворення в двотактному дизельному двигуні**

## **5 вересня**

### **Ранкове засідання секції**

## **ПОРШНЕВІ ДВИГУНИ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ**

**5 вересня**

**9<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>**

Головуючі:	<b>В. О. Пильов,</b>	д.т.н. (НТУ «ХПІ», Харків);
	<b>Ю. Ф. Гутаревич,</b>	д.т.н. (НТУ, Київ);
	<b>Є. В. Білоусов,</b>	д.т.н. (НТУ, Київ)
Секретар:	<b>О. В. Білогуб,</b>	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 суднових 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 системи 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**

**14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>**

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. ГАЛЄНКОВА, 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**

**9<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>**

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**

**14<sup>00</sup> – 16<sup>30</sup>**

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, О.В. ОВЧИННИКОВ,  
М.М ПЯСЕЦЬКИЙ, А.М. ІВАНІВ, Д.В. УРЕКІН (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**

**16<sup>30</sup>**

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

## **ЗАКРИТТЯ ХХІХ МІЖНАРОДНОГО КОНГРЕСУ ДВИГУНОБУДІВНИКІВ**