

*90-летию Генерального конструктора Ф. М. Муравченко –
посвящается*

**Национальный аэрокосмический университет
имени Н. Е. Жуковского «ХАИ»**

Национальный технический университет «ХПИ»

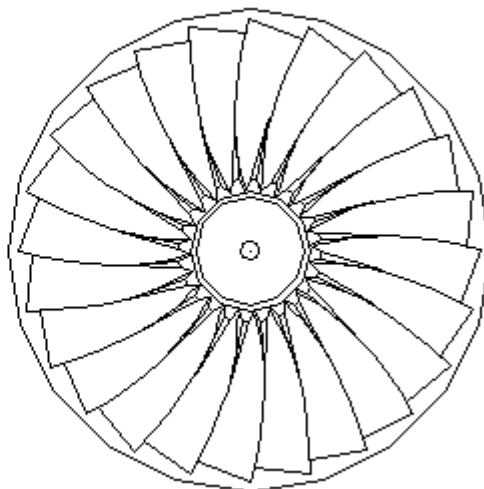
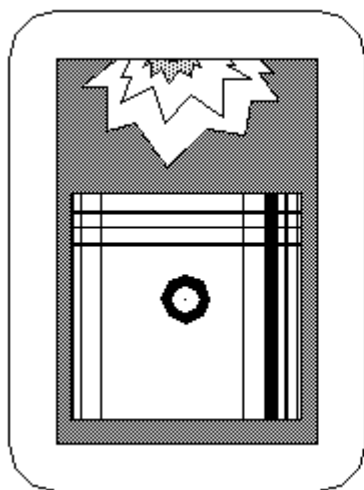
**Государственное предприятие
"Запорожское машиностроительное
конструкторское бюро "ПРОГРЕСС"
имени академика А. Г. ИВЧЕНКО**

Акционерное общество «Мотор Сич»

Акционерное общество «ФЭД»

**Черноморский национальный университет
имени Петра Могилы**

**Национальный университет кораблестроения
имени адмирала Макарова**



**XXIV
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
КОНГРЕСС
ДВИГАТЕЛЕСТРОИТЕЛЕЙ
2-7 сентября 2019 г.**

Пригласительный билет и программа

Харьков – Николаев – Коблево – Украина

УВАЖАЕМЫЙ КОЛЛЕГА!

Постоянный программный комитет приглашает Вас принять участие в работе XXIV международного Конгресса двигателестроителей. Целью Конгресса является обмен научно-технической информацией, определение перспективных путей создания и развития новой техники и технологий, выявление новых возможностей в области создания двигателей нетрадиционных схем и размерностей, установление деловых контактов и коммерческих связей.

Конгресс проводится с 2 по 7 сентября 2019 г. на базе отдыха «Парадиз», пгт. Коблево, Николаевская область, Украина.

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНГРЕССА:

- Национальный аэрокосмический университет имени Н. Е. Жуковского «ХАИ»;
- Национальный технический университет «ХПИ»;
- Государственное предприятие «Запорожское машиностроительное конструкторское бюро «Прогресс» имени академика Ивченко;
- Акционерное общество «Мотор Сич»;
- Акционерное общество «ФЭД»;
- Черноморский национальный университет имени Петра Могилы;
- Национальный университет кораблестроения имени адмирала Макарова.

Рабочие языки конгресса: украинский, русский, английский.

Контактные телефоны в г. Харькове:

БЕЛОГУБ АЛЕКСАНДР ВИТАЛЬЕВИЧ,
д. т. н., профессор, ученый секретарь
ЕПИФАНОВ СЕРГЕЙ ВАЛЕРИЕВИЧ
д. т. н., профессор

E-mail: av.belogub@gmail.com.
(057) 788-42-03, 788-43-41
E-mail: aedlab@gmail.com.
(057) 788-45-25, 788-47-78

Регламент:

Доклад на пленарном заседании	25 мин
Доклад на заседании секции	12 мин
Дискуссия	5 мин

Технические средства:

- компьютер с цифровым проектором (рекомендуем использовать редактор Power Point).

Заезд участников Конгресса

Регистрация с 9 ⁰⁰ до 20 ⁰⁰	2	сентября 2019 г.
Рабочие дни	3-6	сентября 2019 г.
Отъезд участников	7	сентября 2019 г.

К сведению участников: проезд маршрутными автобусами от ж/д вокзалов г. Одессы или г. Николаева до пгт. Коблево (около 70 км), от аэропорта г. Одессы до пгт. Коблево (около 100 км).

Оргкомитет просит участников Конгресса:

- билеты на обратный проезд приобрести заблаговременно;
- известить нас о конкретном времени Вашего приезда.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНГРЕССА

ПРЕЗИДИУМ:

Богуслаев В. А.	президент АО «Мотор Сич», Генеральный конструктор, д.т.н., профессор
Епифанов С. В.	заведующий кафедрой конструкции авиационных двигателей Национального аэрокосмического университета, д.т.н., профессор
Клименко Л. П.	ректор ЧНУ им. Петра Могилы, д.т.н., профессор
Кравченко И. Ф.	руководитель ГП «Ивченко-Прогресс», Генеральный конструктор, д.т.н.
Марченко А. П.	проректор НТУ «ХПИ» д.т.н., профессор
Попов В. В.	председатель правления АО «ФЭД», к.т.н., доцент

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ:

Белогуб А. В.	Национальный аэрокосмический университет, д.т.н., профессор
----------------------	---

ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА:

д-р техн. наук, проф.	Амброзик Андж.	(«Политехника Свентокшыська», Польша)
д-р техн. наук, проф.	Безручко К. В.	(«ХАИ», Украина)
д-р техн. наук, проф.	Белогуб А. В.	(«ХАИ», Украина)
д-р техн. наук, проф.	Воробьев Ю. С.	(ИПМаш НАН Украины)
д-р техн. наук, проф.	Грицюк А. В.	(ГП ХКБД, Украина)
д-р техн. наук, проф.	Дмитриев С. А.	(НАУ, Киев)
д-р техн. наук, проф.	Долматов А. И.	(«ХАИ», Украина)
д-р техн. наук, проф.	Ерощенко С. А.	(ХГУЖТ, Украина)
д-р техн. наук, проф.	Зиньковский А. П.	(ИПП НАН Украины)
д-р техн. наук, проф.	Колотников М. Е.	(ООО «ДжиИ РУС», Россия)
д-р техн. наук, проф.	Кулик Н. С.	(НАУ, Украина)
д-р техн. наук, проф.	Кухаренок Г. М.	(БНТУ, Беларусь)
акад. НАНУ	Мацевитый Ю. М.	(ИПМаш НАН Украины)
д-р техн. наук, проф.	Ножницкий Ю. А.	(ГНЦ РФ ЦИАМ им. П. И. Баранова, Россия)
д-р техн. наук, проф.	Парсаданов И. В.	(НТУ «ХПИ», Украина)
чл-корр. НАНУ	Пилипенко О. В.	(ИТМ НАН и НКА, Украина)
акад. РАЕН	Петухов А. Н.	(ГНЦ РФ ЦИАМ им. П. И. Баранова, Россия)
акад. РАН	Попов Г. А.	(«НИИ ПЭиМ», Россия)
д-р техн. наук, проф.	Пылев В. А.	(НТУ «ХПИ», Украина)
д-р техн. наук, проф.	Радковски С.	(Политехника, Варшава)
чл-корр. НАНУ	Русанов А. В.	(ИПМаш НАН Украины)
д-р техн. наук, проф.	Симбирский Д. Ф.	(«ХАИ», Украина)
д-р техн. наук, проф.	Строков А. П.	(ЧКУ, Украина)
д-р техн. наук, проф.	Тимошевский Б. Г.	(НУК им. Адмирала Макарова, Украина)
чл-корр. НАНУ	Тимошенко В. И.	(ИТМ НАН и НКА, Украина)
акад. НАНУ	Халатов А. А.	(ИТТФ НАН Украины)
д-р техн. наук, проф.	Чайнов Н. Д.	(МГТУ им. Н. Э. Баумана, Россия)

РАБОЧАЯ ГРУППА:

Епифанов Сергей Валериевич, д.т.н., проф.	(057) 788-45-25, (057) 788-43-41, 788-47-78
Карнаухова Елена Константиновна	(057) 788-40-24, (095) 872-57-35
Марценюк Евгений Викторович	(057) 788-45-25, (057) 788-43-41, 788-47-78
Бойко Валерия Владиславовна	(057) 788-45-25, (057) 788-43-41
Божененко Тамара Афанасьевна	(057) 788-47-78, (057) 788-43-41
Рыкова Инна Витальевна	(057) 707-60-89

E-mail: aedlab@gmail.com

ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНГРЕССА

3 сентября

10⁰⁰ – 13⁰⁰

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатели: **В. А. Богуслаев**, д.т.н. («Мотор Сич», Запорожье);
С. В. Епифанов, д.т.н. (ХАИ, Харьков);
Л. П. Клименко, д.т.н. (ЧНУ, Николаев);
И. Ф. Кравченко, д.т.н. (ГП «Ивченко-Прогресс», Запорожье);
А. П. Марченко, д.т.н. (НТУ «ХПИ», Харьков);
В. В. Попов, к.т.н. («ФЭД», Харьков).
Секретарь: **А. В. Белогуб**, д.т.н. (ХАИ, Харьков).

1. **И. Ф. КРАВЧЕНКО, А. В. ШЕРЕМЕТЬЕВ (Запорожье).
Федор Михайлович Муравченко – выдающийся конструктор авиационных двигателей. К 90-летию со дня рождения**
2. **А. П. СТРОКОВ, И. В. ПАРСАДАНОВ (Харьков).
К 70-летию Государственного специального конструкторского бюро по двигателям (ГСКБД)**
3. **Г. С. РАНЧЕНКО (Одесса).
«АО «Элемент» – четверть века в авионике. От разработки к эксплуатации**
4. **А. П. ЗИНЬКОВСКИЙ (Киев), И. Ф. КРАВЧЕНКО,
В. М. МЕРКУЛОВ (Запорожье).
Попарно бандажированные лопатки турбин авиационных ГТД и обеспечение их вибрационной надежности**

Вечернее заседание секции

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ

3 сентября

14⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: **В. В. Логинов**, д.т.н. (ХАИ, Харьков);
С. М. Степаненко, к.т.н. (ГП “Ивченко-Прогресс”,
Запорожье).

Секретарь: **В. В. Нерубасский** (АО «Элемент», Одесса).

1. **Ю. А. НАЗАРЕНКО, С. М. СТЕПАНЕНКО (Запорожье).**
Оценка результативности и эффективности планирования в системе менеджмента качества предприятия - разработчика авиационной техники
2. **Я. Л. ЦИНЫК, В. Г. ХАРЧЕНКО (Запорожье).**
Внедрение риск-ориентированного мышления в практику проектирования авиационных двигателей
3. **О. А. ЧУМАК, В. Г. ХАРЧЕНКО (Запорожье).**
О требованиях к документации по ремонту авиационных двигателей с модернизацией
4. **В. В. КОКОТИНА, С. М. СТЕПАНЕНКО (Запорожье).**
Нормоконтроль конструкторской документации в условиях реформирования системы технического регулирования
5. **Л. В. КАПИТАНОВА, В. И. РЯБКОВ (Харьков).**
Потребные значения стартовой тяговооруженности модификации самолета транспортной категории по условиям ее разбега при взлете и пробега при посадке
6. **А. В. ЛОСЬ, В. И. РЯБКОВ (Киев, Харьков).**
Метод оценки коэффициента эллиптичности трапецевидного крыла самолета
7. **А. В. ЛОСЬ (Киев).**
Формирование геометрии системы «крыло + агрегаты хвостового оперения» с учетом коэффициента эллиптичности трапецевидного крыла

8. А. В. ЛОСЬ (Киев).
Метод повышения коэффициента эллиптичности трапецевидного крыла путем увеличения числа трапеций, образующих его форму по виду в плане
9. А. В. ЛОСЬ (Киев).
Влияние коэффициента эллиптичности трапецевидного крыла на изменение его индуктивного сопротивления

Вечернее заседание секции

ТЕОРИЯ И РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ

3 сентября 14⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: **В. И. Тимошенко**, чл-корр. (ИТМ НАН Украины,
НАНУ Днепр),
М. М. Митрахович, д.т.н. (НАУ, Киев),
Секретарь: **П. С. Коваль** (ХАИ, Харьков).

1. Ю. Ю. ТЕРЕЩЕНКО, Ю. М. ТЕРЕЩЕНКО, І. О. ЛАСТІВКА (Київ).
Аеродинамічний опір авіаційної силової установки з турбовентиляторною приставкою
2. М. Р. ТКАЧ, Б. Г. ТИМОШЕВСЬКИЙ, А. Ю. ПРОСКУРІН, Ю. М. ГАЛИНКІН (Миколаїв).
Ефективність енерготехнологічної установки щодо видобування сірководню з глибин Чорного моря
3. М. Р. ТКАЧ, Б. Г. ТИМОШЕВСЬКИЙ, О. С. МІТРОФАНОВ, А. Ю. ПРОСКУРІН, Ю. М. ГАЛИНКІН (Миколаїв).
Показники сірководневої роторно-поршевої розширювальної машини у складі енерготехнологічної установки
4. А. К. ЧЕРЕДНИЧЕНКО (Николаев).
Применение термохимической утилизации в энергетических установках высокотехнологичных судов
5. В. В. КОРОБКО (Миколаїв).
Експериментальні дослідження робочих процесів в термоакустичному турбогенераторі

6. Є. І. ТРУШЛЯКОВ, М. І. РАДЧЕНКО, С. А. КАНТОР,
В. С. ТКАЧЕНКО (Миколаїв).
Методологічні підходи до визначення холодопродуктивності систем кондиціонування повітря з урахуванням поточних кліматичних умов
7. М. А. ПИРИСУНЬКО, Р. М. РАДЧЕНКО, А. А. АНДРЕЄВ,
В. С. КОРНІЄНКО (Миколаїв).
Зменшення викидів суднової енергоустановки утилізацією теплоти рециркуляційних газів ежекторною холодильною машиною
8. А. М. РАДЧЕНКО, А. А. ЗУБАРЄВ, С. Г. ФОРДУЙ,
В. В. БОЙЧУК, В. В. ЦУЦМАН, А. В. КОНОВАЛОВ (Миколаїв).
Аналіз ефективності охолодження повітря когенераційного газопоршневого модуля установки автономного енергозабезпечення
9. Є. І. ТРУШЛЯКОВ, М. І. РАДЧЕНКО, С. Г. ФОРДУЙ,
С. А. КАНТОР, В. С. ТКАЧЕНКО (Миколаїв).
Підвищення ефективності систем кондиціонування повітря шляхом розподілу теплового навантаження за ступеневим принципом
10. Д. В. КОНОВАЛОВ, Г. О. КОБАЛАВА (Миколаїв).
Чисельне моделювання проточної частини маловитратного аеротермопресора для проміжного охолодження циклового повітря газотурбінного двигуна
11. А. М. РАДЧЕНКО, Б. С. ПОРТНОЙ, С. А. КАНТОР,
Я. ЗОНМІН (Миколаїв).
Оцінка екологічної ефективності охолодження повітря на вході ГТУ в різних кліматичних умовах
12. П. С. КОВАЛЬ, Э. Р. РЕШИТОВ, Р. Ю. ТУРНА (Харьков)
Моделирование гидроаккумулятора с тепловым регулированием для условий невесомости
13. А. М. ГОДУНОВ, Е. Э. РОГОВОЙ, Р. С. ОРЛОВ, Р. Ю. ТУРНА (Харьков).
Испытания элемента двухфазного контура теплопереноса – рекуперативного теплообменника на теплоносителях аммиак - антифриз

4 сентября

Утреннее заседание секции

ПОРШНЕВЫЕ ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

4 сентября 9⁰⁰ – 13⁰⁰

Председатели: А. П. Марченко, д.т.н. (ХПИ, Харьков);
М. Р. Ткач, д.т.н. (НУК, Николаев);
Секретарь: С. С. Кравченко, к.т.н. (ХПИ, Харьков)

1. Р. А. ВАРБАНЕЦ (Одесса).
Международная научно-практическая конференция FS-2019, посвященная памяти профессоров Ю. Я. Фомина и В. С. Семенова Одесса – Стамбул – Одесса, Апрель 2019
2. Д. В. ЛЕВЧЕНКО, О. В. ГРИЦЮК, А. П. КУЗЬМЕНКО (Харків).
Обґрунтування необхідності наступного кроку щодо застосування методу математичного планування експерименту у дослідженні ДВЗ
3. С. А. ДМИТРИЕВ, А. Э. ХРУЛЕВ (Киев).
Некоторые аспекты повышения выходных параметров ДВС при модернизации в условиях серийного производства
4. Ю. Д. НЕТЕСА (Санкт-Петербург).
Волновое тороидально-вихревое преобразование тепловой энергии в ДВС
5. А. П. МАРЧЕНКО, И. В. ПАРСАДАНОВ, А. В. САВЧЕНКО (Харьков)
Моделирование периода задержки воспламенения топлива в цилиндре дизеля
6. И. В. ПАРСАДАНОВ, А. Г. ЛАЛ (Харьков).
Сфера применения и определение резервов повышения эффективности сгорания в оппозитном двухтактном дизеле со встречно-противоположно движущимися поршнями
7. Т. М. КОЛЕСНИКОВА, В. Г. ЗАРЕНБІН, О. П. САКНО, В. П. ОЛЛО (Дніпро, Одеса).
Математична модель бензинового двигуна, що працює за циклом Аткінсона
8. А. М. ЛЕВТЕРОВ, В. Н. БГАНЦЕВ (Харьков)
Моторное исследование влияния микропримесей водорода на показатели токсичности малолитражного дизеля

9. А. Н. КОНДРАТЕНКО, Г. А. ЧЕРНОБАЙ, Ю. Ф. ДЕРКАЧ, С. А. КОВАЛЕНКО (Харьков)
Особенности определения эффективности устройств для повышения уровня экологической безопасности транспортных средств с поршневым ДВС
10. А. П. СТРОКОВ, А. Н. КОНДРАТЕНКО, В. Ю. КОЛОСКОВ, И. В. МИЩЕНКО (Запорожье, Харьков).
Описание бета-распределением массовых часовых выбросов твердых частиц дизеля
11. А. П. ПОЛИВЯНЧУК, И. В. ПАРСАДАНОВ, А. П. СТРОКОВ, А. И. КАСЛИН, А. А. СКУРИДИНА (Харьков, Запорожье).
Создание на базе микротуннеля универсальной системы экологического диагностирования транспортных двигателей и котельных
12. С. И. КРИВОШАПОВ (Харьков).
Упрощенная методика нормирования часового расхода топлива транспортных автомобилей и специализированных машин

Утреннее заседание секции

ДВИГАТЕЛИ И ЭНЕРГОУСТАНОВКИ ДЛЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

4 сентября 9⁰⁰ – 13⁰⁰

Председатели: **Н. М. Дронь,** д.т.н. (ДНУ, Днепр);
 К. В. Безручко, д.т.н. (ХАИ Харьков);
Секретарь: **А. Н. Хаустова** к.т.н. (ХАИ, Харьков).

1. **М. Е. ИЛЬЧЕНКО, Т. Н. НАРЫТНИК, В. И. ПРИСЯЖНЫЙ,
С. В. КАПШТЫК, С. А. МАТВИЕНКО (Киев).**
**Исследование подходов к построению орбитальной
вычислительной сети спутниковой системы Интернета
Вещей**
2. **Н. М. ДРОНЬ, А. В. ПАШКОВ, А. В. ГОЛУБЕК,
А. Ю. ДРЕУС, Л. Г. ДУБОВИК (Днепр).**
**Оценка возможности корректировки траекторий увода
космических объектов с низких околоземных орбит**
3. **В. В. ЗАВЕРУХА, В. Є. ШЕВЦОВ, О. С. КУЗИН (Дніпро).**
**Розрахунково-експериментальні дослідження газодинаміч-
ного впливу струменя РН на елементи стартової споруди**
4. **І. Ю. КОЗАР, В. В. ЗАВЕРУХА, М. А. ДЕГТЯРЕВ,
О. В. ТРИФОНОВ (Дніпро).**
**Порівняльний аналіз результатів визначення
газо-динамічних характеристик РН при старті**
5. **П. Ш. АБДУЛЛАЕВ, Н. П. АБДУЛЛА (Азербайджан).**
К вопросу термодинамического проектирования камеры ЖРД
6. **А. И. ЛОГВИНЕНКО, Р. М. ПЕТРЕНКО (Днепр).**
**Метод расчёта прогрева жидкого топлива в баке
двигательной установки ракеты-носителя**
7. **А. Н. КОВАЛЕНКО (Днепр).**
**Особенности планирования и экспериментальной
отработки ЖРДМТ тягой 400н на компонентах топлива АТ
и НДМГ с целью уменьшения сроков и стоимости
отработки**

8. В. И. КОНОХ, И. И. КАЛИНИЧЕНКО, И. Н. ГОРДИЕЦ,
В. В. МИКОЛАЕВСКИЙ (Днепр).
**Анализ результатов испытаний двухкомпонентного
пневмонасосного агрегата на компонентах топлива**
9. М. П. САЛО, Г. М. ИВАНИЦКИЙ, А. Г. ШАМРАЙ, Е. А. ТЕРЕЩЕНКО,
И. В. СЕЛЕЗНЕВА (Днепр).
**Перспективные технологии топливоподготовки для
имитации условий эксплуатации при наземной отработке ЖРД**
10. С. А. ДЕШЕВЫХ, Я. Н. ИВАНОВ, А. Ю. СТРЕЛЬЧЕНКО,
А. В. РОДЬКИН (Днепр).
**Влияние условий работы шарикоподшипника ротора ТНА
на его ресурс**
11. А. В. ПАЛЮХ, С. А. МОТЫЛЁВ, Л. П. МАЛЫЙ (Днепр).
**Конструкторское и технологическое обеспечение
изготовления корпуса ракетного двигателя на твердом
топливе типа “КОКОН”**
12. С. А. МОТЫЛЁВ, Л. П. МАЛЫЙ (Днепр).
**Исследование поведения днищ корпусов РДТТ из углепла-
стика во время испытаний и работы двигателя**
13. В. С. РЕВА, К. Н. ЗЕМЛЯНОЙ, В. П. ФРОЛОВ,
К. В. БЕЗРУЧКО (Днепр, Харьков).
**Особенности создания систем электроснабжения наземных
комплексов с учетом эксплуатационных ограничений и
режимов работы**

Вечернее заседание секции

ТЕХНОЛОГИЯ

4 сентября

14⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: **В. Ф. Сорокин**, д.т.н. (ХАИ, Харьков);
Н. Е. Калинина, д.т.н. (ДНУ, Днепр).
Секретарь: **А. В. Онопченко** (ХАИ, Харьков).

1. **А. А. ПЕДАШ, В. В. КЛОЧИХИН, Н. А. ЛЫСЕНКО, В. Г. ШИЛО, П. А. КАСАЙ (Запорожье).**
Влияние технологий изготовления металлических порошков на структуру и свойства деталей, полученных селективным лазерным плавлением
2. **Н. А. ЛЫСЕНКО, А. А. ПЕДАШ, В. В. КЛОЧИХИН, В. В. НАУМИК (Запорожье).**
Получение выжигаемых моделей методом 3D–принтинга для отливок газотурбинных двигателей
3. **М. В. ГРЕКОВА, Н. Є. КАЛІНІНА, В. Т. КАЛІНІН, Є. О. ДЖУР, О. В. БОНДАРЕНКО (Дніпро).**
Технологічні особливості обробки нанокompозиціями ливарних жаростійких сплавів для авіаційних двигунів
4. **О. В. ШОРИНОВ, А. О. ВОЛКОВ, С. Є. МАРКОВИЧ, А. І. ДОЛМАТОВ (Харків).**
Числове моделювання газодинаміки процесу холодного напилювання
5. **Є. О. КРИЖИВЕЦЬ, О. Б. КІВІРЕНКО, В. В. КОМБАРОВ, Є. О. АКСЬОНОВ (Харків).**
Автоматизоване виробництво відводів склопластикових трубопроводів
6. **А. Г. НАРЫЖНЫЙ (Харьков).**
Моделирование свободной раздачи цилиндрической оболочки в условиях действия электрогидравлического эффекта
7. **Є. О. КРИЖИВЕЦЬ, О. Б. КІВІРЕНКО, В. В. КОМБАРОВ, Є. О. АКСЬОНОВ (Харків).**
Технологічне забезпечення автоматизованого виробництва відводів склопластикових трубопроводів

8. Є. В. ЦЕГЕЛЬНИК, В. В. КОМБАРОВ, О. М. ЛЯШЕНКО, О. М. КОРОВАЙ (Харків).
Дослідження залежності процесу подачі газопорошкової суміші в зону наплавлення від характеристик системи подачі
9. С. А. ВАСИЛЬЧЕНКО, В. Ф. СОРОКІН, В. В. КОМБАРОВ (Харків).
Задачі побудови еквідистантних траєкторій в системі ЧПК для операцій контурної обробки
10. Д. М. КРИЦЬКИЙ, О. К. ПОГУДІНА (Харків).
Автоматичне створення G-коду для обладнання лазерного наплавлення
11. Д. М. КРИЦЬКИЙ, О. С. КРИЦЬКА, Є. В. ЦЕГЕЛЬНИК (Харків).
Автоматизоване керування роботизованими лазерними комплексами
12. О. В. ШИПУЛЬ, О. В. ТРИФОНОВ, Є. О. АКСЬОНОВ, В. О. ГАРІН (Харків).
Дослідження клапана керованого випуску продуктів згорання автоматизованого комплексу для прецизійної термоімпульсної обробки
13. Ю. О. ПЕРЕЛИГИНА, Є. О. КРИЖИВЕЦЬ, М. В. ЛЕСОВОЙ, О. В. ЦЕГЕЛЬНИК (Харків).
Проектування пристроїв кутового позиціонування для технологічної системи лазерного наплавлення
14. В. В. ТРЕТЯК, А. С. ФЕДОРОВА, А. В. ОНОПЧЕНКО (Харьков).
Возможности для разработки перспективных импульсных технологий с помощью алгоритмов АРИЗ
15. В. В. ТРЕТЯК, А. С. ФЕДОРОВА, А. В. ОНОПЧЕНКО (Харьков).
Математическая модель конструкции и технологии изготовления дефлектора с помощью импульсных технологий
16. В. В. ТРЕТЯК (Харьков).
Особенности разработки импульсных технологий с совмещением структурно-аналитического метода распознавания образов и кластерного анализа
17. В. В. ТРЕТЯК, А. С. ФЕДОРОВА, А. В. ОНОПЧЕНКО (Харьков).
Возможности программного комплекса для проектирования импульсных технологий методом «ближайшего соседа»

Вечернее заседание секции
КОНСТРУКЦИЯ И ПРОЧНОСТЬ

4 сентября 14⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: **В. С. Гудрамович**, чл.-корр. (ИТМ НАНУ и
НАНУ, ГКАУ, Днепр);
Г. А. Фролов, д.т.н. (ИПМ НАНУ, Киев);
Секретарь: **Д. В. Павленко** к.т.н. (ЗНТУ, Запорожье).

1. **И. А. МАКАРОВ, С. Р. ИГНАТОВИЧ (Киев).**
Подбор и оптимизация материалов для фюзеляжей современных самолетов
2. **В. А. МАТУСЕВИЧ, Ю. В. ШАРАБАН, А. В. ШЕХОВ (Харьков).**
Параметрическая оптимизация по критерию объема двухступенчатого планетарного механизма типа $\overline{AI} - II$
3. **В. И. НАЗИН (Харьков).**
Влияние углов положения камер на наружных и внутренних частях гидростатодинамического подшипника сдвоенного типа на его несущую способность
4. **Г. А. ФРОЛОВ, В. П. СОЛНЦЕВ, Ю. И. ЕВДОКИМЕНКО, В. М. КИСЕЛЬ, С. В. БУЧАКОВ, Н. П. БРОДНИКОВСКИЙ, Ю. Ф. ЛУГОВСКОЙ, Д. В. ЛУЦЮК, Т. А. СОЛНЦЕВА, В. С. ЦЫГАНЕНКО (Киев).**
Определение физико-механических характеристик образцов сплавов на основе ниобия и нихрома для тепловой защиты многоразовых космических аппаратов
5. **С. Р. ИГНАТОВИЧ, М. В. КАРУСКЕВИЧ, С. С. ЮЦКЕВИЧ, С. В. ХИЖНЯК (Киев).**
Деформационный рельеф и деструкция поверхности как показатели усталостной поврежденности плакированного алюминиевого сплава
6. **В. Л. ГРЕШТА, Д. В. ПАВЛЕНКО, Я. В. ДВИРНЫЙ, Д. В. ТКАЧ (Запорожье).**
Расчетно-экспериментальная методика определения динамического модуля упругости прирабатываемых уплотнительных покрытий турбин ГТД

7. А. О. КРАСНИКОВ, Ю. И. ТОРБА, А. Е. ЗАНИН,
Р. Р. КЛИМИК (Запорожье).
Проверка износостойких и прирабатываемых покрытий
8. И. В. БИБЛИК (Харьков).
**Нейросетевая модель для оценки влияния качества
поверхностного слоя на усталостную прочность деталей ГТД**
9. В. С. ГУДРАМОВИЧ, В. Н. СИРЕНКО, Э. Л. ГАРТ,
Д. В. КЛИМЕНКО, О. А. МАРЧЕНКО (Киев).
**Моделирование напряженно-деформированного состояния
в элементах корпусов двигателей при дискретных
локализованных включениях в виде подкреплений и
изменений микроструктуры материала**
10. Ю. П. КУХТИН, В. М. ЛАПОТКО (Запорожье).
**Влияние осевого зазора на уровень нестационарных сил,
приложенных к рабочим лопаткам трансзвуковой ступени
турбины**
11. М. О. ГНАТЕНКО, В. В. НАУМИК, М. В. МАТКОВСКАЯ (Запорожье).
**Прочностной расчет авиационной детали «крышка
редуктора», полученной методом аддитивного выращивания**
12. Ю. А. ГУСЕВ, А. В. ШУЛЬЦЕВ (Харьков).
**Исследование напряженно-деформированного состояния
широкохордной лопатки вентилятора ТРДД**
13. Б. Ф. ЗАЙЦЕВ, Т. В. ПРОТАСОВА, Н. В. СМЕТАНКИНА,
И. Ф. ЛАРИОНОВ, Д. В. КЛИМЕНКО, Д. В. АКИМОВ
(Харьков, Днепр).
**Динамическое напряженно-деформированное состояние
межступенного отсека ракеты-носителя при отделении
первой ступени**
14. К. П. БУЙСКИХ, Л. В. КРАВЧУК, Н. Н. ФЕОФЕНТОВ (Киев).
**Методы прочностных стендовых испытаний моделей и
элементов конструкций ракетно-космической техники**

5 сентября

Утреннее заседание секции

ПОРШНЕВЫЕ ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

5 сентября 9⁰⁰ – 13⁰⁰

Председатели: **А. П. Строков**, д.т.н. (ЧКУ, Запорожье);
 И. В. Парсаданов, д.т.н. (НТУ «ХПИ», Харьков);
Секретарь: **Нгуен Ван Зионг** (СРВ)

1. **М. Р. ТКАЧ, А. С. МИТРОФАНОВ, А. С. ПОЗНАНСКИЙ (Николаев).**
 Особенности кинематики роторно-поршневого двигателя
 новой конструкции
2. **Б. Г. ТИМОШЕВСКИЙ, А. С. МИТРОФАНОВ (Николаев).**
 Исследование параметров работы роторно-поршневого
 двигателя
3. **Е. В. БЕЛОУСОВ, Р. А. ВАРБАНЕЦ, В. П. САВЧУК,**
 И. В. ГРИЦУК, В. С. ВЕРБОВСКИЙ (Херсон, Одесса, Киев).
 Исследование процессов топливоподачи в газодизельных
 малооборотных двухтактных двигателях низкого давления
4. **С. О. КОВАЛЬОВ (Київ).**
 Розроблення та дослідження газового двигуна Д-240-LPG,
 конвертованого на базі тракторного дизеля
5. **С. О. КОВАЛЬОВ (Київ).**
 Камера згоряння газового ДВЗ, конвертованого на базі
 дизеля для роботи на зрідженому нафтовому газі
6. **А. М. РЕДЗЮК, С. О. КОВАЛЬОВ, М. Д. ГОРА, Ю. В. НАЗАРЕНКО,**
 К. А. ПАТЛАТЮК (Київ).
 Визначення екологічних показників газового двигуна,
 переобладнаного на базі дизеля Д-240
7. **А. А. ОСЕТРОВ, Е. И. ЖУКОВСКИЙ (Харьков)**
 Разработка схем отключения цилиндров стационарного
 дизель-генератора на эксплуатационных режимах

8. И. А. МОРДВИНЦЕВА, В. А. ПЫЛЕВ (Харьков)
Упрощения граничных условий при определении ресурсной прочности поршней на разных этапах проектирования
9. НГУЕН ВАН ЗИОНГ (СРВ), А. В. БЕЛОГУБ (Харьков)
Моделирование параметров теплопередачи в зазорах цилиндропоршневой группы 2-тактного дизеля и их влияние на температурное поле поршня
10. А. В. ТРИНЕВ, С. С. КРАВЧЕНКО (Харьков).
Влияние конструктивных факторов на тепловое состояние цилиндровой гильзы
11. А. В. ТРИНЕВ, С. С. КРАВЧЕНКО (Харьков)
Исследование теплового состояния цилиндровой гильзы из алюминиевого сплава
12. А. П. КОЖУШКО, С. С. КРАВЧЕНКО, А. Г. МАМОНТОВ, А. А. БОЛЖАЛАРСЬКИЙ (Харьков).
Пути уменьшения влияния продольных колебаний транспортного средства с агрегатами переменной массы
13. Л. П. КЛИМЕНКО, О. Ф. ПРИЩЕПОВ, В. И. АНДРЕЕВ, О. В. ЩЕСЮК, А. И. СЛУЧАК (Николаев).
Повышение механических свойств чугуновых деталей ДВС методом комплексного легирования
14. А. А. ЛИСОВАЛ, А. Г. РАЗУМЦЕВ (Киев).
Безмоторные испытания центробежного компрессора фирмы ROTREX

Утреннее заседание секции

КОНСТРУКЦИЯ И ПРОЧНОСТЬ

5 сентября 9⁰⁰ – 13⁰⁰

Председатели: **А. П. Зиньковский**, д.т.н. (ИПП НАНУ, Киев);
Н. І. Бурау, д.т.н. (КПИ, Киев).

Секретарь: **Е. В. Марценюк** («ХАИ», Харьков)

1. **А. В. ШЕРЕМЕТЬЕВ** (Запорожье).
Экспериментальное подтверждение ретроспективного метода установления ресурсов авиационных ГТД
2. **А. П. ЗИНЬКОВСКИЙ, А. Л. СТЕЛЬМАХ, С. Н. КАБАННИК** (Киев).
Результаты оценки динамической устойчивости к дозвуковому флаттеру лопаточных венцов компрессоров некоторых авиационных газотурбинных двигателей
3. **Р. Ю. ШАКАЛО, Р. П. ПРИДОРОЖНЫЙ, Ю. В. ЯКУШЕВ, В. М. МЕРКУЛОВ, А. П. ЗИНЬКОВСКИЙ** (Запорожье, Киев).
Демпфирование колебаний охлаждаемых попарно бандажированных рабочих лопаток турбин
4. **К. В. САВЧЕНКО, Є. О. ОНИЩЕНКО, В. О. КРУЦ, С. М. КАБАННИК** (Київ).
Визначення наявності пошкоджень в робочих лопатках турбомашин за характеристиками їх нелінійних коливань
5. **Н. І. БУРАУ, О. Я. ПАЗДРІЙ** (Київ).
Інтерпретація вібраційних сигналів складної роторної системи на основі фрактального аналізу
6. **С. В. ФИЛИПКОВСКИЙ, Л. А. ФИЛИПКОВСКАЯ, М. С. ФИЛИПКОВСКАЯ** (Харьков).
Нелинейные нормальные формы колебаний колечноэлементной модели ротора на шарикоподшипниках
7. **А. А. ТАРАСЕНКО, А. И. ТАРАСЕНКО** (Николаев).
Нестационарные крутильные колебания пропульсивного комплекса с учетом волновых явлений в валопроводе и работы регулятора скорости дизеля

Вечернее заседание секции
ТЕОРИЯ И РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ

5 сентября

14⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: **Н. И. Радченко**, д.т.н. (НУК, Николаев),
Б. Г. Тимошевский д.т.н. (НУК, Николаев),
Секретарь: **Ю. А. Улитенко** (ГП «Ивченко-Прогресс»,
Запорожье).

1. **В. И. ТИМОШЕНКО, В. П. ГАЛИНСКИЙ (Днепр).**
Маршевые алгоритмы расчета термогазодинамических процессов в прямоточных воздушно-реактивных двигателях, интегрированных с летательным аппаратом, с учетом пространственных эффектов
2. **Е. А. МАРКОВСЬКА, В. В. ЗАВЕРУХА (Дніпро).**
Дослідження газодинамічного впливу надзвукового одиночного струменю двигунової установки при розділенні ступенів
3. **Ю. А. УЛИТЕНКО (Запорожье).**
Анализ характеристик турбореактивного двухконтурного двигателя с форсажной камерой сгорания с впрыском воды за входным устройством
4. **Л. Г. БОЙКО, В. А. ДАЦЕНКО, Н. В. ПИЖАНКОВА (Харьков).**
Определение дроссельной характеристики турбовального ГТД на основе метода математического моделирования с использованием одно- и двумерных подходов к расчету параметров компрессора
5. **И. Ф. КРАВЧЕНКО, С. А. ХОМЫЛЕВ (Запорожье).**
Результаты усовершенствования ступени высоконагруженной ТНД
6. **В. Ю. УСЕНКО, К. В. ДОРОШЕНКО, М. М. МІТРАХОВИЧ (Київ, Запоріжжя).**
Вплив параметрів співвісного гвинтовентилятора на акустичну емісію
7. **В. А. ШКАБУРА (Харьков).**
Результаты исследований компрессорной и турбинной частей турбокомпрессоров с общим рабочим колесом для применения в малоразмерных двигателях

8. Т. А. ФУДУЛЕЙ, В. В. КАЛИНЧАК, А. К. КОПЕЙКА, Ю. А. ОЛИФИРЕНКО, Д. С. ДАРАКОВ (Одесса).
Исследование влияния влажности на кинетику и устойчивость горения капель жидких топлив
9. С. Г. ОРЛОВСЬКА, М. С. ШКОРОПАДО, О. М. ЗУЙ (Одеса).
Дослідження горіння палива на основі алканів під дією електричного поля
10. Ю. И. ТОРБА, С. И. ПЛАНКОВСКИЙ, О. В. ТРИФОНОВ, Е. В. ЦЕГЕЛЬНИК, Д. В. ПАВЛЕНКО (Запорожье, Харьков).
Моделирование процесса горения в факельных воспламенителях ГТД

Вечернее заседание секции

САУ И ДИАГНОСТИКА

5 сентября

14⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: **Р. А. Варбанец**, д.т.н. (ОНМУ, Одесса).
В. Ф. Миргород, д.т.н. («Элемент», Одесса);

Секретарь: **Е. А. Кононыхин** (АО «ФЭД», Харьков)

1. О. В. ТОМАШЕВСКИЙ, Г. В. СНЕЖНОЙ (Запорожье).
Определение функции надежности невосстанавливаемых технических систем при неполных данных
2. Е. А. КОНОНЫХИН, С. В. ЕПИФАНОВ (Харьков).
Метод проектирования электрогидравлических усилителей авиационных двигателей
3. М. С. КУЛИК, О. С. ЯКУШЕНКО, О. В. ПОПОВ, А. ДЖ. МІРЗОЄВ, О. І. ЧУМАК, В. М. ОХМАКЕВИЧ (Київ, Баку).
Розробка методу отримання даних для навчання нейронних мереж визначенню технічного стану газоперекачувальних агрегатів
4. Н. С. КУЛИК, В. В. КОЗЛОВ, Л. Г. ВОЛЯНСКАЯ (Киев).
Автоматизированная система контроля технического состояния компрессора газотурбинного двигателя
5. Р. Ю. ШАКАЛО, М. ХАЛИМОНЮК (Запорожье, Варшава).
Методы контроля внутренней полости охлаждаемых лопаток ТВД с перспективными системами охлаждения

6. И. В. ВОЙТЕНКО (Запорожье).
Идентификация и контроль неустойчивых режимов работы ГТД по сигналам датчиков вибрации в процессе испытаний
7. А. В. ЕРЫГАНОВ (Одесса)
Диагностический контроль рабочего процесса транспортных дизелей в условиях неопределенности данных
8. Р. А. ВАРБАНЕЦ, ЗАЛОЖ В. И., ПИЗИНЦАЛИ Л. В. (Одесса)
Метод аналитической синхронизации данных мониторинга рабочего процесса транспортных дизелей в условиях эксплуатации
9. Р. А. ВАРБАНЕЦ, В. О. МАУЛЕВИЧ, Ю.Н. КУЧЕРЕНКО, В.И. КЫРНАЦ, Н.И. АЛЕКСАНДРОВСКАЯ (Одесса)
Методы определения основных диагностических параметров рабочего процесса транспортных дизелей в эксплуатации
10. О. М. РЕВА, В. А. ШУЛЬГИН, С. В. НЕДБАЙ (Київ).
Прийняття рішень: вплив досвіду управління повітряним рухом на рівні домагань диспетчерів
11. О. М. РЕВА, С. П. БОРСУК, В. В. КАМИШИН, В. А. ШУЛЬГИН (Київ).
Системно-інформаційні показники розрізнення студентами-авіадиспетчерами небезпек порушень норм ешелонування
12. О. М. РЕВА, А. М. НЕВІНЦІН, Ш. Ш. НАСІРОВ, В. О. ЛИПЧАНСЬКИЙ (Київ).
Вдосконалення процедури виявлення систем переваг авіадиспетчерів на спектрі характерних помилок

6 сентября

Утреннее заседание секции

САУ И ДИАГНОСТИКА

6 сентября

9⁰⁰ – 13⁰⁰

Председатели: **С. В. Епифанов,** д.т.н. (ХАИ, Харьков);
Н. С. Кулик, д.т.н. (НАУ, Киев);

Секретарь: **Е. О. Криживец** (ХАИ, Харьков)

1. **Н. П. ВОЛОШИНА, В. В. НЕРУБАССКИЙ (Одесса).**
Рост стоимости встроенного и прикладного программного обеспечения авиационного применения в Украине
2. **А. Г. БУРЯЧЕНКО, В. В. НЕРУБАССКИЙ (Одесса).**
Особенности новой версии стандарта DO-178C, используемого при сертификации программного обеспечения авиационного назначения
3. **А. Г. БУРЯЧЕНКО (Одесса).**
Комплектная и поэлементная калибровка каналов вибрации регулятора авиадвигателя
4. **Н. Н. ЛОПУНОВА, В. В. НЕРУБАССКИЙ (Одесса).**
Особенности реализации программного обеспечения комплекта принадлежностей для технического обслуживания регуляторов семейства РДЦ-450 АО «ЭЛЕМЕНТ»
5. **Є. О. АКСЬОНОВ, В. І. КУЛЄШОВ, О. М. КОРОВАЙ, В. В. ЗАВЕРУХА, В. Є. ШЕВЦОВ (Харків).**
Застосування розподіленої системи реєстрації для дослідження швидкозмінних газодинамічних процесів
6. **В. В. КОМБАРОВ, Є. О. АКСЬОНОВ, Є. В. ЦЕГЕЛЬНИК, Є. О. КРИЖИВЕЦЬ, С. М. ЗАДОРЖНИЙ (Харків).**
Визначення динамічних характеристик виконавчих органів технологічного обладнання
7. **В. В. КОМБАРОВ, Є. О. АКСЬОНОВ, Є. В. ЦЕГЕЛЬНИК, Є. О. КРИЖИВЕЦЬ, С. М. ЗАДОРЖНИЙ (Харків).**
Дослідження динамічних характеристик електроприводів технологічних систем

8. В. Ф. МИРГОРОД, Г. С. РАНЧЕНКО, И. М. ГВОЗДЕВА (Одесса).
Динамические системы, инвариантные относительно масштаба времени
9. С. С. ТОВКАЧ (Київ).
Гібридний генетичний підхід до побудови розподіленої системи автоматичного керування авіаційних двигунів
10. Д. С. БУРУНОВ, А. О. ТАРАНИШИН (Одесса).
Особенности применения систем управления ГТД для беспилотных летательных аппаратов.
11. С. В. ЕПИФАНОВ (Харьков), А. Н. ХУСТОЧКА (Запорожье)
Учет априорной информации при согласовании математических моделей газотурбинных двигателей с экспериментальными данными
12. С. В. ЕПИФАНОВ (Харьков), ЛИ ЦИЦЗЕ (КНР).
Анализ погрешностей экспериментального определения динамических характеристик датчиков температуры

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

6 сентября

14⁰⁰ – 16⁰⁰

1. **Информация председателей секций об итогах работы.**
2. **Подведение итогов работы XXIV Международного конгресса двигателестроителей.**
3. **Принятие решения Конгресса.**

**Закрытие
XXIV Международного Конгресса двигателестроителей**