

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

Национальный технический университет «ХПИ»

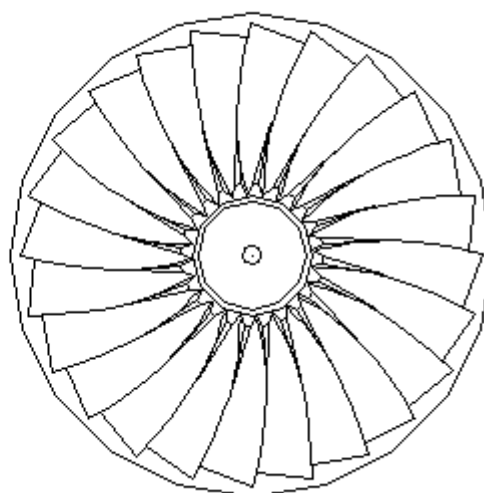
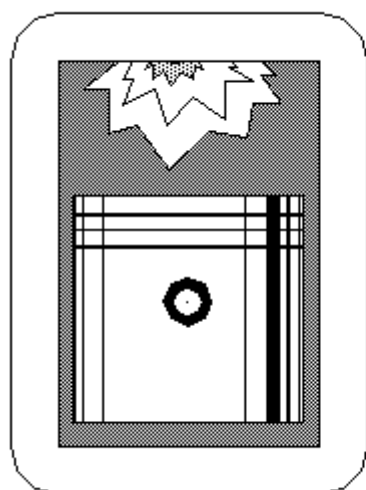
**Государственное предприятие
"Запорожское машиностроительное
конструкторское бюро "ПРОГРЕСС"
имени Академика А. Г. ИВЧЕНКО**

Акционерное общество «Мотор Сич»

Публичное акционерное общество «ФЭД»

**Черноморский государственный университет
имени Петра Могилы**

**Национальный университет кораблестроения
имени адмирала Макарова**



**XXII
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
КОНГРЕСС
ДВИГАТЕЛЕСТРОИТЕЛЕЙ
4-9 сентября 2017 г.**

Пригласительный билет и программа

Харьков – Николаев – Коблево – Украина

УВАЖАЕМЫЙ КОЛЛЕГА!

Постоянный программный комитет приглашает Вас принять участие в работе XXII 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 04 по 9 сентября 2017 г. на базе гостиничного комплекса «МИЛЛЕНИУМ», 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»;
- Публичное акционерное общество «ФЭД»;
- Черноморский государственный 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	E-mail: av.belogub@gmail.com. (057) 788-42-03, 788-43-41
ЕПИФАНОВ СЕРГЕЙ ВАЛЕРИЕВИЧ д. т. н., профессор	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	04 сентября 2017 г.
Рабочие дни	05-08 сентября 2017 г.
Отъезд участников	09 сентября 2017 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;
- в связи с возможной корректировкой регламента подготовить стендовые варианты докладов (формат – по усмотрению авторов).

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНГРЕССА

- Президиум:**
- Богуслаев В. А.** - президент АО «Мотор Сич», Генеральный конструктор, д.т.н., профессор
 - Епифанов С. В.** – заведующий кафедрой авиационных двигателей Национального аэрокосмического университета, д.т.н., профессор
 - Клименко Л. П.** - ректор ЧГУ 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 ПАО «ФЭД», к.т.н., доцент
- Ученый секретарь:** **Белогуб А. В.** - профессор "ХАИ", д.т.н., профессор

Члены программного комитета:

- д.т.н., проф. Амброзик Андж. («Политехника Свентокшыська», Польша)
- д.т.н., проф. Безручко К. В. («ХАИ», Украина)
- д.т.н., проф. Белогуб А. В. («ХАИ», Украина)
- д.т.н., проф. Воробьев Ю. С. (ИПМаш НАН Украины)
- д.т.н., проф. Гайдачук А. В. («ХАИ», Украина)
- д.т.н., проф. Грицюк А. В. (ГП ХКБД, Украина)
- д.т.н., проф. Дмитриев С. А. (НАУ, Киев)
- д.т.н., проф. Долматов А. И. («ХАИ», Украина)
- д.т.н., проф. Ерощенко С. А. (ХГУЖТ, Украина)
- д.т.н., проф. Зиньковский А. П. (ИПП НАН Украины)
- д.т.н., проф. Колотников М. Е. (ООО «ДжиИ РУС», Россия)
- д.т.н., проф. Кулик Н. С. (НАУ, Украина)
- д.т.н., проф. Кухаренок Г. М. (БНТУ, Беларусь)
- акад. НАНУ Мацевитый Ю. М. (ИПМаш НАН Украины)
- д.т.н., проф. Ножницкий Ю. А. (ГНЦ РФ ЦИАМ им. П. И. Баранова, Россия)
- д.т.н., 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.т.н., проф. Пылев В. А. (НТУ «ХПИ», Украина)
- д.т.н., проф. Радковски С. (Политехника, Варшава)
- чл-корр. НАНУ Русанов А. В. (ИПМаш НАН Украины)
- д.т.н., проф. Симбирский Д. Ф. («ХАИ», Украина)
- д.т.н., проф. Строков А. П. (КПУ, Украина)
- д.т.н., проф. Тимошевский Б. Г. (НУК им. адмирала Макарова, Украина)
- чл-корр. НАНУ Тимошенко В. И. (ИТМ НАН и НКА, Украина)
- к.т.н., доц. Федорченко Д. Г. (ОАО «Кузнецов», Россия)
- акад. НАНУ Халатов А. А. (ИТТФ НАН Украины)
- д.т.н., проф. Чайнов Н. Д. (МГТУ им. Н. Э. Баумана, Россия)

Рабочая группа:

- Епифанов Сергей Валерьевич, д.т.н., проф. (057) 788-45-25, (057) 788-43-41, 788-47-78
- Кулик Тамара Васильевна (057) 788-47-78, (057) 788-45-25
- 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

5 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. (ЧГУ, Николаев);
И. Ф. Кравченко, д.т.н. (ГП «Ивченко-Прогресс», Запорожье);
А. П. Марченко, д.т.н. (НТУ «ХПИ», Харьков);
В. В. Попов («ФЭД», Харьков).
Секретарь: **А. В. Белогуб**, д.т.н. (ХАИ, Харьков).

1. **И. Ф. КРАВЧЕНКО, О. Н. ДРЫНОВ** (Запорожье). **Работы ГП «Ивченко-Прогресс» по созданию ТРДД со сверхвысокой степенью двухконтурности и редукторным приводом вентилятора**
2. **А. П. МАРЧЕНКО, В. В. ЕПИФАНОВ, И. В. ПАРСАДАНОВ, В. А. ПЫЛЕВ** (Харьков). **Двигатели для бронетанковой техники: вчера, сегодня, завтра**
3. **А. И. ДОЛМАТОВ** (Харьков). **Обеспечение ресурса деталей авиационных двигателей технологическими методами**

Вечернее заседание секции

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ

5 сентября 14⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: **В. В. Логинов**, д.т.н. (ХАИ, Харьков);
В. П. Парафейник, д.т.н. (Сумское НПО, Сумы).
Секретарь: **С. М. Степаненко**, к.т.н. (ГП «Ивченко-Прогресс», Запорожье).

1. **А. Н. МАРИНИНА, С. М. СТЕПАНЕНКО, В. Г. ХАРЧЕНКО** (Запорожье). **Анализ контекста авиадвигателестроительной организации согласно требованиям стандарта ISO 9001:2015**
2. **С. М. СТЕПАНЕНКО** (Запорожье). **К вопросу о применении в авиадвигателестроении новых версий стандартов ISO 9001:2015 и AS/EN9100D:2016**

3. Ю. А. УЛИТЕНКО (Запорожье), О. В. КИСЛОВ (Харьков). **Метод обоснования схемы и выбора параметров силовой установки летательного аппарата для скоростей полёта $M_{п} = 0...5$**
4. В. В. ЛОГИНОВ, Е. А. УКРАИНЕЦ (Харьков). **Влияние отклоняемого вектора тяги на основные лётно-технические характеристики перспективного самолета-истребителя**
5. А. Н. СОРОЧКИН (Харків). **Оцінка впливу габаритних параметрів авіаційних засобів ураження на загальний показник аеродинамічного опору літака**
6. А. Г. БУРЯЧЕНКО, И. А. РЫБАКОВА, О. В. НЕМЧЕНКО (Одесса). **Переход от ISO 9001:2008 к ISO 9001:2015 как фактор повышения эффективности работы предприятия**
7. В. В. НЕРУБАССКИЙ, В. М. ГРУДИНКИН (Одесса). **Разработка ресурсного стенда для испытаний деталей и узлов вертолета**
8. Д. В. КОЛЕСНИК (Одеса). **Суднова пропульсивна установка з гвинторулевою колонкою**
9. Л. В. КАПИТАНОВА, В. Е. ЗАЙЦЕВ (Харьков) **Тенденции изменения основных параметров при создании модификации самолетов транспортной категории**

Вечернее заседание секции

КОНСТРУКЦИЯ И ПРОЧНОСТЬ

5 сентября 14⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: **Ю. С. Воробьев**, д.т.н. (ИПМаш НАНУ, Харьков);
А. П. Зиньковский, д.т.н. (ИПП НАНУ, Киев).

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

1. А. А. ТАМАРГАЗИН, А. Г. ДОВГАЛЬ, Л. Б. ПРИЙМАК (Киев). **Повышение эксплуатационных свойств деталей уплотнения механических нагнетателей энергетических установок наземной авиационной техники**
2. Р. Ю. ТУРНА, В. С. ЧИГРИН, Е. В. МАРЦЕНЮК, Д. Ю. ЗИНЧЕНКО, А. В. БЕЛОГУБ (Харьков). **Разработка конструкции термогидравлического аккумулятора (ТГА) для использования в условиях невесомости**
3. Р. Ю. ТУРНА, Е. В. МАРЦЕНЮК, Д. Ю. ЗИНЧЕНКО, А. В. БЕЛОГУБ (Харьков). **Особенности закрепления термогид-**

- равлического аккумулятора (ТГА) на несущей конструкции спутника**
4. V. O. POVGORODNY (Kharkov). **Inverse problems of thermoelasticity for thin ring**
 5. Е. Н. ПОЛЯРУС, А. П. УМАНСКИЙ, А. У. СТЕЛЬМАХ, Ю. И. ЕВДОКИМЕНКО, В. М. КИСИЛЬ, В. И. СУББОТИН (Киев). **Влияние состава материалов на механизм их высокотемпературного газоабразивного изнашивания**
 6. К. В. САВЧЕНКО, А. П. ЗИНЬКОВСКИЙ, И. Г. ТОКАРЬ (Киев). **Влияние моделирования угла радиального скоса контактных поверхностей бандажных полок лопаток на статическое напряженное состояние их венцов**
 7. В. М. МЕРКУЛОВ, А. В. ШЕРЕМЕТЬЕВ, А. В. ПЕТРОВ, Р. П. ПРИДОРОЖНЫЙ, В. В. ДОНЧЕНКО (Запорожье). **Компьютерное моделирование ударного взаимодействия крупной птицы с рабочими лопатками вентилятора ТРДД**
 8. Р. П. ПРИДОРОЖНЫЙ, А. П. ЗИНЬКОВСКИЙ (Запорожье). **Расчетно-экспериментальное исследование собственных частот и форм колебаний попарно-бандажированных охлаждаемых рабочих лопаток турбин**
 9. Ю. С. ВОРОБЬЕВ, Н. Ю. ОВЧАРОВА, П. Н. КУЛАКОВ, А. Н. СКРИЦКИЙ, Н. А. СКРИЦКИЙ (Запорожье). **Влияние условий эксплуатации лопаточного аппарата турбомашин на его надежность и ресурс**
 10. Ю. С. ВОРОБЬЕВ, Т. Ю. БЕРЛИЗОВА (Харьков). **Термонапряженное состояние монокристаллической охлаждаемой лопатки**
 11. О. П. БАДУН, Я. Н. ИВАНОВ (Днепр). **Специальные испытания шарикоподшипников**
 12. О. П. БАДУН, Я. Н. ИВАНОВ (Днепр). **Плавающее кольцо, как источник изгибных колебаний ротора**
 13. С. В. ФИЛИПКОВСКИЙ, Л. А. ФИЛИПКОВСКАЯ (Харьков). **Устойчивость и бифуркации колебаний упругого ротора с диском на консольном конце и шарикоподшипников в вибрирующем планере летательного аппарата**
 14. А. И. ТАРАСЕНКО, А. А. ТАРАСЕНКО (Николаев). **Обоснование расчетной схемы для получения отроgonальных форм крутильных колебаний ступенчатых весомых валов**
 15. В. Н. ДОЦЕНКО, И. Г. ЛИХОШЕРСТ (Харьков). **Динамическая модель аксиально-плунжерного насоса**

16. Р. Ю. ТУРНА, В. С. ЧИГРИН, Д. Ю. ЗИНЧЕНКО, А. В. БЕЛОГУБ (Харьков). **Моделирование собственных частот колебаний элементов гидравлического аккумулятора**
17. В. М. МЕЛЬНИК, Г. В. БОЙКО (Київ). **Автокомпенсація дифракційних явищ у чутливих елементах гіростабілізованої платформи прямим використанням принципу двоканальності Петрова**
18. В. В. КАРАЧУН, С. В. ФЕСЕНКО (Киев). **Дифракция звуковых волн на перекрестном упругом шарнире подвеса гироскопа**
19. Е. М. МЕША, А. Д. ТОКАРЕВ, А. Ю. ДУДКА (Сумы). **Анализ шумовых явлений при работе системы подогрева циклового воздуха в газотурбинном ГПА и возможные методы их устранения.**
20. Е. А. ИГУМЕНЦЕВ, Е. А. ПРОКОПЕНКО (Харьков). **Магнитная индукция электрически заряженного гироскопа**
21. Е. С. МЕНЯЙЛОВ, Е. М. УГРЮМОВА, С. В. ЧЕРНЫШ, А. П. МАЗУРКОВ, М. Л. УГРЮМОВ, А. Н. ХУСТОЧКА (Харьков). **Применение методов вычислительного интеллекта для решения прямых задач расчета конструкторских размерных цепей в условиях параметрической априорной неопределенности**
22. Ю. А. ГУСЕВ (Харьков). **Высокотемпературный пленочный тензорезистор**

6 сентября

Утреннее заседание секции

ПОРШНЕВЫЕ ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

6 сентября 9⁰⁰ – 13⁰⁰

Председатели: **И. В. Парсаданов**, д.т.н. (НТУ «ХПИ», Харьков);
А. П. Строков, д.т.н. (КПУ, Запорожье);
А. Б. Богаевский (ХНАДУ, Харьков).
Секретарь: **В. А. Хижняк** (НТУ «ХПИ», Харьков).

1. Р. Н. РАДЧЕНКО, Н. С. БОГДАНОВ, Н. И. РАДЧЕНКО, А. А. АНДРЕЕВ (Николаев). **Использование теплофикационного потенциала судового малооборотного дизеля для охлаждения циклового воздуха эжекторным термотрансформатором**

2. Р. Н. РАДЧЕНКО, Н. С. БОГДАНОВ, Н. И. РАДЧЕНКО, А. А. АНДРЕЕВ (Николаев). **Реализация теплофикационного потенциала судового малооборотного дизеля абсорбционным термотрансформатором охлаждения циклового воздуха**
3. М. Р. ТКАЧ, Б. Г. ТИМОШЕВСКИЙ, С. М. ДОЦЕНКО, Ю. Н. ГАЛЫНКИН, Д. О. ШАЛАПКО (Николаев). **Утилизация теплоты вторичных энергоресурсов судовых малооборотных двигателей, работающих на альтернативном топливе**
4. М. Р. ТКАЧ, Б. Г. ТИМОШЕВСЬКИЙ, О. С. МИТРОФАНОВ, А. Ю. ПРОСКУРИН, А. С. ПОЗНАНСЬКИЙ (Николаев). **Особливості математичного моделювання процесу згорання поршневих двигунів працюючих з добавками синтез-газу 5**
5. А. К. ЧЕРЕДНИЧЕНКО (Николаев). **Повышение эффективности энергетических установок судов-газовозов применением термохимических технологий**
6. Е. В. БЕЛОУСОВ, В. П. САВЧУК, И. В. ГРИЦУК, Т. П. БЕЛОУСОВА (Херсон). **Организация внутреннего смесеобразования в судовых малооборотных газодизельных двигателях**
7. А. П. МАРЧЕНКО, И. В. ПАРСАДАНОВ, А. В. САВЧЕНКО, И. Н. КАРЯГИН (Харьков). **Влияние параметров системы топливоподачи на индикаторные показатели дизеля при работе на водотопливной эмульсии**
8. Э. М. ПОЛОВИНКА, Ю. И. ТКАЧ (Николаев). **Влияние условий подвода воздуха на характеристики впрыскивания топливно-воздушной смеси системой топливоподачи судового среднеоборотного дизеля**
9. В. Г. ЗАРЕНБИН, Т. Н. КОЛЕСНИКОВА (Днепр). **К расчету течения газов через кольцевые уплотнения ДВС с учетом динамики поршневых колец**
10. А. В. ТРИНЬОВ, В. В. КОРОСТЫЧЕНКО, Р. Ю. БУГАЙЦОВ (Харьков). **Конструктивные средства оптимизации теплонапряженного состояния цилиндровой гильзы быстроходных дизелей**
11. А. В. ГРИЦЮК, И. С. РЕВЕЛЮК, Д. В. ЛЕВЧЕНКО (Харьков). **Метод экспериментально-расчетного определения жесткости кривошипа коленчатого вала**
12. И. В. ПАРСАДАНОВ, В. А. ХИЖНЯК, И. В. РЫКОВА (Харьков). **Обоснование выбора формы камеры сгорания при использовании каталитического покрытия на поверхности поршня**

13. **А. А. ТАРАСЕНКО (Николаев). Динамика малооборотного дизеля работающего в составе дизель-генератора**
14. **В. А. КУЗНЕЦОВ (Одесса). Диагностика технического состояния малооборотных двигателей**

Утреннее заседание секции

**ДВИГАТЕЛИ И ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
ДЛЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ**

6 сентября 9⁰⁰ – 13⁰⁰

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

1. **Ю. А. УЛИТЕНКО (Запорожье). Критериальная оценка совершенства транспортно-космической системы на предварительных этапах проектирования**
2. **Н. Г. ШУЛЬЖЕНКО, Б. Ф. ЗАЙЦЕВ, А. В. АСАЕНОК, Т. В. ПРОТАСОВА, Д. В. КЛИМЕНКО, И. Ф. ЛАРИОНОВ, Д. В. АКИМОВ (Харьков). Динамика элементов системы отделения обтекателя ракеты**
3. **Н. М. ДРОНЬ, А. В. ПАШКОВ, Л. Г. ДУБОВИК (Днепр). Исследование возможности стабилизации на атмосферном участке увода нефункционирующих космических аппаратов и объектов с низких околоземных орбит**
4. **Б. Б. ГОЛОВКО, А. С. ХИЖНЯК (Харків). Аналіз ретроспективи розвитку ракетних двигунів твердого палива авіаційних керованих ракет класу "повітря-повітря" малої дальності**
5. **В. В. РОГУЛИН, А. О. ОЛЕЙНИК (Днепр, Киев). Перспективы изготовления деталей по аддитивной 3D технологии для ракетных двигателей на твердом топливе**
6. **В. С. ГУДРАМОВИЧ (Днепр). Контактные взаимодействия элементов конструкций ракетных двигателей при локальных нагрузках**
7. **О. В. ПИЛИПЕНКО, А. А. ПРОКОПЧУК, С. И. ДОЛГОПОЛОВ, Н. В. ХОРЯК, А. Д. НИКОЛАЕВ, В. П. ПИСАРЕНКО, В. Н. КОВАЛЕНКО (Днепр). Математическое моделирование и анализ устойчивости низкочастотных процессов в маршевом ЖРД с дожиганием генераторного газа**

8. **Э. К. МАГДИН, В. В. ОГЛИХ, А. Б. РОЗЛИВАН (Днепр). Твердотопливная двигательная установка ориентации и стабилизации дискретного действия для управления космическими объектами**
9. **В. В. ОГЛИХ, Г. Э. ТОЛОЧЬЯНЦ, Н. С. МИХАЙЛОВ, В. Ф. КУБЛИК (Днепр). Расчет внутрибаллистических характеристик микроимпульсного управляющего РДТТ с временем работы менее 0,1 с**
10. **А. Н. КОВАЛЕНКО, А. В. ПАВЛОВ, Ю. В. БЛИШУН, А. А. ОСЕЦКАЯ (Днепр). Экспериментальное исследование параметров смесеобразования ЖРДМТ тягой 400Н**

Вечернее заседание секции

ТЕОРИЯ И РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ

6 сентября 14⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: **М. М. Митрахович**, д.т.н. (НАУ, Киев);
Ю. М. Терещенко, д.т.н. (НАУ, Киев);
М. Р. Ткач, д.т.н. (НУК, Николаев).

Секретарь: **Ф. Г. Сорогин** (ХАИ, Харьков).

1. **О. В. КИСЛОВ, Н. В. ПИЖАНКОВА (Харьков). Конвертированный газотурбинный двигатель с перепуском воздуха из компрессора в свободную турбину**
2. **О. В. КИСЛОВ, Н. В. ПИЖАНКОВА (Харьков). Особенности работы наземного ГТД с использованием перепуска воздуха в тракт силовой турбины**
3. **Ф. Г. СОРОГИН (Запорожье). Метод расчета энергетических показателей ГТП**
4. **Ф. Г. СОРОГИН (Запорожье). Расчет энергетических показателей ГТП на основе климатических характеристик**
5. **В. А. ШКАБУРА (Харьков). Результаты исследований турбинной и компрессорной частей турбокомпрессоров с общим рабочим колесом для применения в малоразмерных газотурбинных двигателях**
6. **Е. С. БАРЫШЕВА, Т. В. КУЛИК (Харьков). Моделирование эрозионного износа лопаток многоступенчатого осевого компрессора авиационного двигателя**
7. **В. В. КОРОБКО, О. О. МОСКОВКО, Г. Б. МОСТПАНЕНКО, С. І. СЕРБІН (Миколаїв). Дослідження роботи імпульсної двонаправленої турбіни в резонаторі термоакустичного**

- апарата**
8. О. С. МИТРОФАНОВ, А. Ю. ПРОСКУРИН, А. С. ПОЗНАНСЬКИЙ (Миколаїв). **Ефективність використання термохімічного перетворення етанолу в енергетичній установці на базі двигуна 1Ч 6,8/5,4**
 9. Н. А. БОРИСОВ, О. Г. ГОЛУБКОВ, В. П. ПАРАФЕЙНИК, О. Н. ЩЕРБАКОВ (Сумы). **Маслосистема газотурбинного компрессорного агрегата как источник утилизируемой теплоты для повышения его эффективности**
 10. ДУАЙССИА ОМАР ХАДЖ АЙССА, Т. П. МИХАЙЛЕНКО, Д. А. НЕМЧЕНКО, И. И. ПЕТУХОВ (Харьков). **Моделирование потокораспределения в масляной полости опоры ротора ГТД**
 11. И. И. ПЕТУХОВ, В. Н. СЫРЫЙ, Ю. В. ШАХОВ (Харьков). **Струйные аппараты в технологии осушения и охлаждения керосина**
 12. А. Н. СУПЕНКО, В. Н. СИРЕНКО, В. В. ЗАВЕРУХА, В. Е. ШЕВЦОВ (Днепр). **Универсальный газодинамический модельный стенд**

Вечернее заседание секции

ДВИГАТЕЛИ И ЭНЕРГОУСТАНОВКИ ДЛЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

6 сентября 14⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: **К. В. Безручко, д.т.н. (ХАИ, Харьков);
В. П. Фролов, к.т.н. (КБ «Южное», Днепр).**
Секретарь: **А. И. Цаглов (ХАИ, Харьков).**

1. В. И. КОНОХ, И. И. КАЛИНИЧЕНКО, И. Н. ГОРДИЕЦ, А. В. ШПАК (Днепр). **Оптимизация параметров и определение границ работоспособности двухкомпонентного пневмонасосного агрегата для космических аппаратов**
2. В. С. РЕВА, К. Н. ЗЕМЛЯНОЙ, В. П. ФРОЛОВ, О. В. ГАВРИЛОВ, К. В. БЕЗРУЧКО (Днепр). **Обеспечение надежности и устойчивости работы систем электроснабжения наземных комплексов с использованием автономных источников питания**
3. Ю. А. ЖУЛАЙ, Н. А. ДЗОЗ (Днепр). **Влияние параметров генератора на энергетические характеристики дискретно-импульсного потока жидкости**

4. А. И. ЦАГЛОВ, А. В. ЛОЯН, Н. Н. КОШЕЛЕВ, О. П. РЫБАЛОВ (Харьков). **Результаты испытаний эмиттера для микрокатодов**
5. Я. Н. КУЛЕША, М. Ю. ТИТОВ, А. В. ЛОЯН (Харьков). **Разработка и экспериментальное исследование стационарного плазменного двигателя мощностью 200 Вт**
6. М. Ю. ТИТОВ, А. В. ЛОЯН, Е. И. ИЩЕНКО (Харьков). **Расчет электромагнитного клапана средствами численного моделирования**
7. А. Н. ХАУСТОВА (Харьков). **Усовершенствованный метод ОЭССК и методы диагностики скорости эрозии РК СПД**
8. А. Н. ХАУСТОВА, А. В. ЛОЯН, Е. И. ИЩЕНКО (Харьков). **Исследование скорости эрозии РК СПД 1,5 кВт методом ОЭССК во времени**
9. А. Н. ХАУСТОВА, А. В. ЛОЯН, О. П. РЫБАЛОВ (Харьков). **Исследование зоны регистрации излучения продуктов распыления РК СПД 1,5 кВт**

7 сентября

Утреннее заседание секции

ТЕХНОЛОГИЯ

7 сентября 9⁰⁰ – 13⁰⁰

Председатели: **Н. Е. Калинина**, д.т.н. (ДГУ, Днепропетровск);
В. Ф. Сорокин, д.т.н. (ХАИ, Харьков).
Секретарь: **В. В. Третьяк**, к.т.н. (ХАИ, Харьков).

1. Н. А. ЛЫСЕНКО, В. В. КЛОЧИХИН, В. В. НАУМИК (Запорожье). **Структура и свойства отливок корпусных деталей турбины из никелевых сплавов после горячего изостатического прессования**
2. А. А. ПЕДАШ, Н. А. ЛЫСЕНКО, В. В. КЛОЧИХИН, В. Г. ШИЛО (Запорожье). **Структура и свойства образцов из сплава INCONEL 718 полученных по технологии селективного лазерного плавления**
3. В. А. БОГУСЛАЕВ, П. Д. ЖЕМАНЮК, А. В. ОВЧИННИКОВ, З. В. ЛЕХОВИЦЕР, И. О. БЫКОВ (Запорожье). **Синтез кремнесодержащего спеченного титанового сплава типа ВТ8 из порошков**

4. И. А. ГУСАРОВА, А. М. ПОТАПОВ, В. П. СОЛНЦЕВ, Т. А. СОЛНЦЕВА, К. А. ПЕТРАШ, В. А. НАЗАРЕНКО, Г. А. ФРОЛОВ, Т. А. МАНЬКО (Киев, Днепр). **Разработка порошкового сплава на основе нихрома и технологии изготовления жаростойких конструкций возвращаемых аэрокосмических аппаратов**
5. Н. Е. КАЛИНИНА, В. Т. КАЛИНИН, М. В. ГРЕКОВА, Т. В. НОСОВА, М. В. ГУЧЕНКОВ (Днепр). **Влияние шихтовых материалов на измельчение структуры алюминия дисперсными композициями**
6. В. В. КЛОЧИХИН, Н. А. ЛЫСЕНКО, Е. В. МИЛОНИН, Я. А. БЕРЕСТОВА, В. В. НАУМИК (Запорожье). **Исследование качества материала затравок для монокристаллического литья**
7. А. В. ОВЧИННИКОВ, Ю. Ф. БАСОВ, И. А. ПЕТРИК, А. А. СКРЕБЦОВ, Ю. А. МАРЧЕНКО (Запорожье). **Реализация аддитивных процессов сварки при проектировании и производстве деталей газотурбинных авиадвигателей**
8. В. Д. СОТНИКОВ, С. В. ХУДЯКОВ, В. В. ТРЕТЯК, Н. І. ЦИВІНДА (Харків). **Особливості проектування групових технологічних процесів деталей авіаційних двигунів**
9. Ю. В. ОРСА, В. М. НЕСТЕРЕНКОВ, Ю. А. МАРЧЕНКО, И. А. ПЕТРИК, П. Д. ЖЕМАНЮК, А. А. СКРЕБЦОВ (Запорожье). **Разработка технологии изготовления диффузора центробежного компрессора с применением метода электронно-лучевой сварки**
10. В. Ф. МОЗГОВОЙ, А. Я. КАЧАН, В. А. ПАНАСЕНКО, М. К. БИРУК (Запорожье). **Особенности обработки панелей шумоглушения из композиционных материалов на станках с ЧПУ**
11. Г. В. СНЕЖНОЙ, В. Л. СНЕЖНОЙ (Запорожье). **Об особенностях формирования ϵ -мартенсита в аустените при пластической деформации хромоникелевых сталей**
12. И. В. СКОРЧЕНКО, А. И. ДОЛМАТОВ, М. А. КУРИН (Харьков). **Определение поля скоростей в срезаемом слое при тчении труднообрабатываемых материалов**
13. Е. В. ФОЙТУ, В. Ф. СОРОКИН, Е. А. КРИЖЕВЕЦ, В. В. КОМБАРОВ (Харьков). **Адаптивное управление режимами высокоскоростной обработки деталей сложной формы**

14. В. Ф. СОРОКИН, В. В. КОМБАРОВ, А. Д. ПОПОВ (Харьков).
Синтез траекторий инструмента для соединения окружностей с сопряжением по кривизне

Утреннее заседание секции

ПОРШНЕВЫЕ ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

7 сентября 9⁰⁰ – 13⁰⁰

Председатели: **В. Г. Заренбин**, д.т.н. (ПГАСА, Днепр);
А. А. Прохоренко, д.т.н. (НТУ «ХПИ», Харьков);
В. А. Пылев, д.т.н. (НТУ «ХПИ», Харьков).
Секретарь: **С. С. Кравченко**, к.т.н. (НТУ «ХПИ», Харьков).

1. **А. М. РЕДЗЮК, С. А. КОВАЛЕВ (Киев). Разработка газовых ДВС с принудительным зажиганием на базе штатного дизеля Д-120-45 самоходного шасси СШ-2540**
2. **И. А. МОРДВИНЦЕВА, А. Н. КЛИМЕНКО, Р. АРИАН, О. Ю. ЛИНЬКОВ, В. А. ПЫЛЕВ (Харьков). Особенности задания граничных условий нестационарной задачи теплопроводности поршня дизеля**
3. **О. Ю. ЛИНЬКОВ, С. А. КРАВЧЕНКО, В. В. ПЫЛЕВ, А. В. ФАТЕЕВ, Д. В. БЕДНИН (Харьков). Улучшение теплонапряженного состояния днища головки цилиндров среднеоборотного дизеля**
4. **Р. АРИАН, Х. ХОТЕЙТ, И. А. МОРДВИНЦЕВА, О. Ю. ЛИНЬКОВ, В. А. ПЫЛЕВ (Харьков). Влияние выборок в зоне кромки камеры сгорания поршня на его теплонапряженность и ресурс по прочности**
5. **В. В. ДЕМИРОВ, И. М. ГВОЗДЕВА (Одесса). Проблемы усовершенствования систем управления и диагностики судовых дизель-генераторных установок**
6. **А. А. ЛИСОВАЛ, А. В. ВЕРБОВСКИЙ, В. В. ШТРИБЕЦ (Киев). Влияние параметров настройки ПИД-регулятора скорости на расход топлива дизеля**
7. **А. Б. БОГАЕВСКИЙ, А. А. ПРОХОРОЕНКО (Харьков). Модернизация системы управления подачей топлива тепловозного дизель-генератора**
8. **А. А. ПРОХОРОЕНКО, С. С. КРАВЧЕНКО, И. Н. КАРЯГИН, Е. Г. ВОВК, П. И. ДУМЕНКО (Харьков, Рига). Разработка**

- универсального электронного регулятора частоты вращения коленчатого вала дизеля**
9. А. П. ПОЛИВЯНЧУК, А. И. КАСЛИН, А. П. СТРОКОВ, М. Ф. СМИРНЫЙ (Харьков). **Определение математической модели влияния режима работы дизеля на содержание дисперсных частиц в отработавших газах**
 10. А. Э. ХРУЛЕВ, Ю. В. КОЧУРЕНКО (Москва, Одесса). **Методика определения причины неисправности ДВС при тяжелых эксплуатационных повреждениях**
 11. Л. П. КЛИМЕНКО, В. І. АНДРЕЄВ, О. Ф. ПРИЩЕПОВ, О. І. СЛУЧАК, В. В. ШУГАЙ (Николаев). **Модифікація конструкції та складу композитів в кришках кокілів для відцентрового лиття гільз циліндрів ДВЗ**
 12. В. В. БЕЛОЗЁРОВ, И. Б. КАЗАК, А. К. ОЛЕЙНИК, С. А. КРАВЧЕНКО (Харьков). **Влияние микродугового окисления на характеристики трения и износа материалов сопряжения коленчатый вал-вкладыш двигателей типа Д100 и Д80**
 13. Р. А. ВАРБАНЕЦ, А. В. ЕРИГАНОВ, Е. И. ЖОЛТИКОВ, В. С. ГУБИН (Одесса). **Использование метода минимизации Rowell'64 в задачах мониторинга рабочего процесса судовых дизелей**
 14. О. І. КИРИЛАШ, В. Є. КОСТЮК, Р. А. ВАРБАНЕЦЬ (Харків). **Числове дослідження впливу каналу індикаторного крана на діаграму робочого циклу суднового дизеля**
 15. Р. А. ВАРБАНЕЦ, В. И. КЫРНАЦ, Н. И. АЛЕКСАНДРОВСКАЯ, Н. П. БУЛГАКОВ (Одесса). **Диагностический контроль рабочего процесса транспортных дизелей в режиме эксплуатации**
 16. Ю. Н. КУЧЕРЕНКО, Р. А. ВАРБАНЕЦ, В. О. МАУЛЕВИЧ (Одесса). **Определение эффективных показателей судовой дизельной энергетической установки**
 17. Р. А. ВАРБАНЕЦ, Е. И. ЖОЛТИКОВ, К. И. ХЛЕВНОЙ (Одесса). **Синхронизация данных в задаче мониторинга рабочего процесса транспортных дизелей**
 18. О. В. ЄРИГАНОВ, Р. А. ВАРБАНЕЦЬ (Одеса). **Моніторинг робочого процесу суднового дизеля в умовах дефіциту даних**

Вечернее заседание секции

ТЕХНОЛОГИЯ

7 сентября 14⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: **А. И. Долматов**, д.т.н. («ХАИ», Харьков);

А. Я. Качан, д.т.н. (ЗНТУ, Запорожье);

Секретарь: **Е. А. Крижевец** («ХАИ», Харьков).

1. **К. А. ДАНЬКО, А. И. ДОЛМАТОВ, В. Н. ЛОПАТА** (Харьков, Киев). **Исследование свойств покрытий, полученных сверхзвуковым газопламенным напылением с использованием двухкамерной горелки**
2. **А. В. ШОРИНОВ, С. Е. МАРКОВИЧ, А. И. ДОЛМАТОВ** (Харьков). **Разработка технологического процесса восстановления корпусных деталей авиационной техники холодным газодинамическим напылением**
3. **Е. О. ОМЕЛЬЧЕНКО, С. Е. МАРКОВИЧ, А. И. ДОЛМАТОВ** (Харьков). **Разработка и изготовление высокотемпературного электронагревателя воздуха высокого давления для холодного газодинамического напыления**
4. **В. В. ТРЕТЬЯК, А. В. ОНОПЧЕНКО, Ю. А. НЕВЕШКИН, И. А. КОВАЛЬЧУК** (Харьков). **Расчет параметров объемной заготовки для ее изготовления импульсными нагрузками в «SPRUT EXPRO»**
5. **В. В. ТРЕТЬЯК** (Харьков). **Специфика поисковой процедуры поиска аналога для листовой детали при ее изготовлении импульсными технологиями**
6. **В. В. ТРЕТЬЯК, А. С. ФЕДОРОВА, В. Ф. СОРОКИН, К. В. БОНДАРЄВА** (Харків). **Пристрій для штампування днищ**
7. **В. Н. ВОРОНИН, В. Є. ЗАЙЦЕВ, В. Ю. КОЦЮБА, В. В. ТРЕТЬЯК** (Харьков). **Расчет параметров импульсной штамповки для сварных титановых заготовок**
8. **В. В. ТРЕТЬЯК, Н. Ф. САВЧЕНКО, С. А. СТАДНИК** (Харьков). **Особенности корректировки параметров импульсной нагрузки для сложных листовых деталей**

9. А. С. МИХНЕНКО, А. Н. ВЕРСТЮК, В. Л. АНОСОВ, В. В. ТРЕТЬЯК, А. В. ОНОПЧЕНКО (Харьков). **Новые функциональные возможности САПР систем «Компас» и «Вертикаль» и их реализация в плане проектирования импульсных технологий**
10. В. В. ТРЕТЬЯК, О. В. ЧЕРНИШОВ, Д. Г. МУЗИЧКА, Т. В. ЛУКАНЬ (Харків). **Проблеми структурного синтезу технологічних процесів і їх вирішення в сучасних САПР**
11. М. А. ГОЛОВАНОВА, Н. А. МОРОЗОВА, В. В. ТРЕТЬЯК (Харьков). **Проблемы и возможности использования алгоритмов распознавания образов в экспертных системах**
12. А. В. ОНОПЧЕНКО (Харьков). **Возможности использования метода адресации в импульсной обработке металлов**
13. Н. П. СИНЯЕВА, Л. А. ОМЕЛЬЯНЧИК, Л. П. НЕКРАСОВА, О. В. ЛУГАНСКАЯ (Москва, Запорожье). **Спектрофотометрическое определение никеля, марганца, кобальта из одной навески в припое ВПР-4**
14. В. А. БОГУСЛАЕВ, П. Д. ЖЕМАНЮК, В. Л. ГРЕШТА, Е. Г. СОТНИКОВ, З. В. ЛЕХОВИЦЕР, Д. В. ТКАЧ, Л. П. СТЕПАНОВА, А. В. КЛИМОВ (Запорожье). **Исследование жаростойкости теплозащитных уплотнительных покрытий при их легировании комбинированными лигатурами**
15. В. С. ЕФАНОВ, И. А. ПЕТРИК, А. Н. ПРОКОПЕНКО, А. В. ОВЧИННИКОВ (Запорожье) **Нанесение многослойных жаростойких покрытий на лопатки турбины, подверженных эрозионно-коррозионному воздействию**

Вечернее заседание секции

ТЕОРИЯ И РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ

7 сентября 14⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: **А. В. Русанов**, чл-корр. НАНУ (ИПМаш, Харьков);
Б. Г. Тимошевский, д.т.н. (НУК, Николаев);
В. И. Тимошенко, чл-корр. НАНУ (Днепропетровск).
Секретарь: **Т. П. Михайленко** (ХАИ, Харьков).

1. **В. И. ТИМОШЕНКО, В. П. ГАЛИНСКИЙ, А. Е. ДЕШКО** (Днепр). **Концептуальные вопросы математического моделирования процессов аэрогазотермодинамики гиперзвукового летательного аппарата с прямоточным воздушно-реактивным двигателем**
2. **Я. В. ДВИРНИК, Д. В. ПАВЛЕНКО** (Запорожье). **Закономерности течения двухфазного потока во входном устройстве вертолетных ГТД**
3. **М. И. КИСЛЯК, М. М. МИТРАХОВИЧ** (Запорожье). **Исследование аэро-акустической эффективности профиля лопатки вентилятора ТРДД с использованием комплекса ANSYS**
4. **В. В. КОМАРОВ, М. М. МИТРАХОВИЧ** (Запорожье). **Моделювання в програмному комплексі ANSYS CFX впливу форми проточної частини вхідного пристрою системи «співвісний повітряний гвинт - дозвуковий вхідний пристрій кільцевого типу» силової установки з гвинтовентиляторним двигуном на нерівномірність потоку на вході в компресор**
5. **Ю. М. ТЕРЕЩЕНКО, Е. В. ДОРОШЕНКО, И. А. ЛАСТИВКА, И. П. КУДЗИНОВСКАЯ** (Киев). **Газодинамическое воздействие кольцевого вдува на течение в ступени осевого компрессора**
6. **В. Н. ЖУРАВЛЕВ, В. И. ПИСЬМЕННЫЙ** (Запорожье). **Процессы самоорганизации вихревых структур в задаче анализа эффективности компрессора ГТД**
7. **В. В. НАЙЧУК, В. Н. ФЕСЕНКО** (Сумы). **Повышение производительности поршневых компрессоров методом резонансного наддува**

8. С. В. ЕРШОВ, В. А. ЯКОВЛЕВ, М. Н. ГРИЗУН (Харьков). **Численное моделирование ламинарно-турбулентного перехода в высоконагруженной трансзвуковой турбинной решетке**
9. Н. А. СТАХНЯК, С. Б. РЕЗНИК, С. А. ХОМЫЛЕВ, А. М. КАРПЕНКО (Запорожье). **Численное моделирование течения в многоступенчатой турбине низкого давления**
10. М. ПИРОГОВ (Харьков). **Аппроксимация характеристик лопаточных машин (турбины) при математическом моделировании ГТД**
11. Д. А. ДОЛМАТОВ (Харьков). **Особенности математического моделирования стимулированного горения при высокой химической активности среды**
12. Д. А. ДОЛМАТОВ (Харьков). **Физико-химические процессы вблизи поверхности деформируемой капли керосина**
13. Д. А. ДОЛМАТОВ (Харьков). **Разрядное стимулирование высокотемпературного горения легких углеводородов**
14. Д. А. ДОЛМАТОВ, Д. М. ХАДЖИВАНД (Харьков). **Высокотемпературное горение капель малого размера в авиационных камерах сгорания**

8 сентября

Утреннее заседание секции

САУ И ДИАГНОСТИКА

8 сентября 9⁰⁰ – 13⁰⁰

Председатели: **С. А. Дмитриев**, д.т.н. (НАУ, Киев);
В. Ф. Миргород, д.т.н. («Элемент», Одесса).
 Секретарь: **Ф. Ф. Сиренко**, к.т.н. («ХАИ», Харьков).

1. С. С. ТОВКАЧ (Київ). **Безпроводні технології обміну інформацією в системах адаптивного керування авіаційних двигунів**
2. В. В. НЕРУБАССКИЙ, И. К. ЛОПАЩЕНКО (Одесса). **Перспективы развития контрольно-проверочной аппаратуры для семейства электронных САУ АО «Элемент»**
3. В. Ф. МИРГОРОД, Е. В. ДЕРЕНГ (Одесса). **Моделирование процесса деформации дроссельных характеристик газотурбинных двигателей в длительной эксплуатации**

4. В. Ф. МИРГОРОД (Одесса). **Решение уравнений состояния динамических систем, подобных по масштабу времени**
5. С. В. ЕПИФАНОВ, Р. Л. ЗЕЛЕНСКИЙ (Харьков). **Оценка динамических свойств пневматических емкостей с использованием линеаризованных уравнений**
6. Р. Л. ЗЕЛЕНСКИЙ, С. В. ЕПИФАНОВ, Ф. Ф. СИРЕНКО, С. Н. ПАСИЧНИК (Харьков). **Формирование многорежимной быстродействующей динамической модели трехвального двигателя с использованием аппроксимации коэффициентов ЛДМ**
7. В. В. НЕРУБАССКИЙ, Н. П. ВОЛОШИНА (Одесса). **САУ FADEC – терминология, история, современное состояние**
8. В. Ф. МИРГОРОД, И. М. ГВОЗДЕВА (Одесса). **Исследование характеристик и возможностей типовых регуляторов с нецелочисленным указателем интегро-дифференциального преобразования**
9. А. Г. БУРЯЧЕНКО, Г. С. РАНЧЕНКО, Д. С. БУРУНОВ (Одесса). **Модификация типовой конструкции регулятора двигателя АИ-450М – сущность, процедуры и результаты**
10. А. С. ГОЛЬЦОВ, И. И. РЕДИН (Харьков). **Адаптивное управление тягой двигателя беспилотного летательного аппарата**
11. S. DMITRIEV, O. POPOV, O. YAKUSHENKO, V. POTAROV, O. PASHUK (Kiev). **Gas turbine engines diagnosing using the methods of pattern recognition**
12. С. В. ЄНЧЕВ (Київ). **Wavenet-технології в задачах ідентифікації помпажних явищ в компресорах авіаційних ГТД**
13. В. Ф. МИРГОРОД, И. М. ГВОЗДЕВА (Одесса). **Повышение эффективности методов трендового анализа и контроля при анализе технического состояния газотурбинных двигателей**
14. А. Н. РЕВА, НАСИРОВ ШАХИН ШАХВЕЛІ-ОГЛИ, В. А. ЛИПЧАНСКИЙ (Київ, Баку). **Стратегія оптимального передбачення у визначенні ставлення авіадиспетчерів до небезпек характерних помилок**
15. О. М. РЕВА, С. П. БОРСУК, В. О. ЛИПЧАНСКИЙ (Київ). **Ергономічне оцінювання ступеня прийнятності для користувача-інструктора алгоритму особистісно-орієнтованої підготовки студентів-авіадиспетчерів**
16. И. В. ШОСТАК, А. П. СОБЧАК, А. С. ОГИЛЬКО (Харьков). **Синтез систем управления виртуальным приборостроительным производством деталей на базе 3D робототехнических комплексов**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

8 сентября 18⁰⁰ – 19⁰⁰

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

**Закрытие
XXII Международного Конгресса двигателестроителей**