

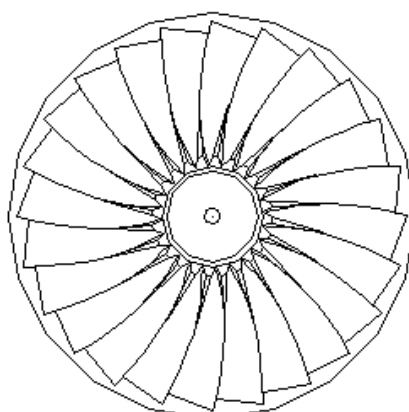
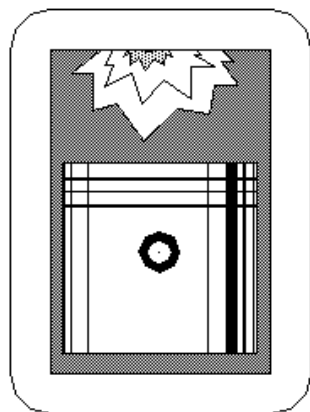
***100-летию Генерального конструктора
В.А. Лотарева – посвящается***

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

**Национальный технический университет «ХПИ»
ГП «Ивченко-Прогресс»
ПАО «ФЭД»**

**Черноморский государственный университет
имени Петра Могилы**

**Национальный университет кораблестроения
имени адмирала Макарова**



**XIX
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
КОНГРЕСС
ДВИГАТЕЛЕСТРОИТЕЛЕЙ**

14-19 сентября 2014 г.

Пригласительный билет и программа

Харьков – Николаев – Коблево – Украина

УВАЖАЕМЫЙ КОЛЛЕГА!

Постоянный программный комитет приглашает Вас принять участие в работе XIX 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 14 по 19 сентября 2014 г. на базе гостиничных комплексов «VIROTEL» и «Черное море», п.г.т. Коблево, Николаевская область, Украина.

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНГРЕССА:

- Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ»;
- Национальный технический университет «ХПИ»;
- Государственное предприятие «Запорожское машиностроительное конструкторское бюро «Прогресс» им. академика Ивченко;
- Публичное акционерное общество «ФЭД»;
- Черноморский государственный университет им. Петра Могилы;
- Национальный университет кораблестроения им. адмирала Макарова

Рабочие языки конгресса: украинский, русский, английский.

Контактные телефоны в г. Харькове:

БЕЛОГУБ АЛЕКСАНДР ВИТАЛЬЕВИЧ

д. т. н., ученый секретарь

ЕПИФАНОВ СЕРГЕЙ ВАЛЕРИЕВИЧ

д. т. н., профессор

E-mail: a_belogub@mail.ru.

(057) 788-42-03, 788-43-41

E-mail: aedlab@ic.kharkov.ua.

(057) 788-43-41, 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: 14 сентября

Регистрация с 9⁰⁰ до 20⁰⁰

Рабочие дни: 15-18 сентября

Отъезд участников: 19 сентября

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

- Председатель комитета** – ректор Национального аэрокосмического университета им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», д.т.н., профессор **В.С. Кривцов**
- Заместители председателя** – Ректор ЧГУ им. Петра Могилы д.т.н., профессор **Л.П. Клименко**
Руководитель предприятия – Генеральный конструктор ГП «Ивченко-Прогресс», к.т.н., доцент **И.Ф. Кравченко**;
Проректор НТУ «ХПИ», д.т.н., профессор **А.П. Марченко**
- Учёный секретарь** – Профессор НАКУ «ХАИ», д.т.н. **А.В. Белогуб**

Члены программного комитета:

- к.т.н. Алехин С.А. (КП ХКБД, Украина)
- 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. Дмитриев С.А. (НАУ, Киев)
- д.т.н., проф. Долматов А.И. («ХАИ», Украина)
- д.т.н., проф. Епифанов С.В. («ХАИ», Украина)
- д.т.н., проф. Ерощенко С.А. (ХАЖТ, Украина)
- д.т.н., проф. Зиньковский А.П. (ИПП НАН Украины)
- д.т.н., проф. Иващенко Н.А. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия)
- д.т.н., проф. Колотников М.Е. (ООО «ДжиИ РУС», Россия)
- д.т.н., проф. Кулик Н.С. (НАУ, Украина)
- 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 Украины 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. Симбирский Д.Ф. («ХАИ», Украина)
- д.т.н., проф. Строков А.П. (ИПМаш НАН Украины)
- д.т.н., проф. Тимошевский Б.Г. (НУК им. адмирала Макарова, 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 Валериевич, 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
- Талда Екатерина Геннадиевна (057) 759-05-33

E-mail: aedlab@gmail.com

ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНГРЕССА

15 сентября

10⁰⁰ – 13⁰⁰

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатели: **В.С. Кривцов, д.т.н. (ХАИ, Харьков);**
Л.П. Клименко, д.т.н. (ЧГУ, Николаев, Харьков);
И.Ф. Кравченко, к.т.н.
(ГП «Ивченко-Прогресс», Запорожье);
А.П. Марченко, д.т.н. (НТУ «ХПИ», Харьков)

Секретарь: **А.В. Белогуб, д.т.н. (ХАИ, Харьков)**

1. **И.Ф. КРАВЧЕНКО (Запорожье). Концепции создания двигателей для учебно-боевых самолетов.**
2. **В.Е.МАКАРОВ, В.А.ШОРСТОВ, Т.В.БУЮКЛИ (Москва). Опыт решения задач аэроупругости для вентиляторных лопаток ТРДД большой степени двухконтурности.**
3. **В.М. МЕРКУЛОВ. (Запорожье). Академик В.А. Лотарев – Генеральный конструктор украинских авиационных двигателей. К 100-летию со дня рождения.**
4. **И.В. ПАРСАДАНОВ (Харьков). Харьковские дизели сельскохозяйственного назначения. К 100-летию со дня рождения Генерального конструктора ГСКБД И.А. Коваля**

Вечернее заседание секции

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ

15 сентября 14⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: **В.В. Логинов, д.т.н. (ХУВС, Харьков)**
В.П. Парафейник, д.т.н. (СКБ ТКМ, Сумы);
А.А. Тамаргазин, д.т.н. (НАУ, Киев)

Секретарь: **С.М. Степаненко, к.т.н.**
(ГП «Ивченко-Прогресс», Запорожье)

1. **И.Ф. КРАВЧЕНКО (Запорожье). Структурный синтез топливной системы двигателя для учебно-боевого самолета.**

2. В.В. ЛОГИНОВ, В.В. ВОЙТЕНКО (Харьков). **Комплексный метод формирования параметрического облика силовой установки в системе ЛА.**
3. В.В. ЛОГИНОВ, А.Н. СОРОЧКИН (Харьков). **Методика оценки влияния параметров авиационных средств поражения на протекание характеристик силовой установки ЛА.**
4. В.В. ЛОГИНОВ, В.В. ВОЙТЕНКО (Харьков). **Влияние стратегии технического обслуживания и ремонта авиационной силовой установки на эффективность выполнения специальных задач ЛА военного назначения.**
5. Е.Ю. ИЛЕНКО (Харьков). **Подход к оценке влияния аэродинамической компоновки беспилотных летательных аппаратов на радиолокационную заметность.**
6. Е.Ю. ИЛЕНКО (Харьков). **Влияние аэродинамической компоновки беспилотных летательных аппаратов на их радиолокационную заметность.**
7. В.В. ЛОГИНОВ, Е.А. УКРАИНЕЦ, И.Ф. КРАВЧЕНКО, А.В. ЕЛАНСКИЙ (Харьков, Запорожье). **Сравнительный анализ авиационного дизельного и газотурбинного двигателей в системе легкого регионального самолета.**
8. А.И. ПОПУГА, В.В. КОЛЯДА, А.В. ЕЛАНСКИЙ (Запорожье). **Формирование рационального облика системы двигатель - мотогондола - самолетный пилон с использованием численного моделирования.**
9. Е.С. МЕНЯЙЛОВ, Е.М. УГРЮМОВА, А.А. ТРОНЧУК, С.В. ЧЕРНЫШ (Харьков). **Формирование облика технических систем в условиях неопределенности входных данных на основе методов искусственного интеллекта.**
10. Е.В. ЛЫТОШ, В.С. ДОРОШ (Николаев). **Концепция применения и совершенствования герметичных компрессорных агрегатов судового оборудования кондиционирования и рефрижерации.**
11. В.І. РЯБКОВ, Д.В. ТІНЯКОВ (Харків). **Залежність паливної ефективності сигової установки літака від геометричних параметрів системи несучих поверхонь.**
12. М.І. РАДЧЕНКО, О.В. МАКАРОВА (Николаев). **Шляхи зменшення антропогенного навантаження газових котельних підприємств автоклавного виробництва будівельних матеріалів.**
13. А.Н. ТРУНОВ (Николаев). **Оценка эффективности технологии программирования.**
14. О.А. ТАМАРГАЗІН, І.І. ЛІННІК, Т.Ю. КРАМАРЕНКО, М.В. ОЛЕГ (Київ). **Моделі та методи аналізу ефективності системи матеріально-технічного забезпечення експлуатації авіадвигунів.**

15. А.А. АТАНАСОВА, О.И. ВОЛОШИНА, С.М. СТЕПАНЕНКО (Запорожье). **К вопросу о сертификации организаций разработчиков авиационной техники.**
16. Д.В. БАХТИЯРОВ, В.Ф. БИРУЛИН, С.М. СТЕПАНЕНКО, В.Г. ХАРЧЕНКО (ЗАПОРОЖЬЕ). **Практика адаптации СМК организации разработчика авиационной техники к стандарту EN 9103.**
17. О.В. ТОМАШЕВСЬКИЙ, Г.В. СНИЖНОЙ, В.В. ТУЛІС (Запоріжжя). **Вплив сертифікації на конкурентоспроможність продукції авіаційного підприємства.**
18. В.А. ДЗЕНЗЕРСКИЙ, С.В. ТАРАСОВ, С.В. БУРЫЛОВ, Ю.А. ЖУЛАЙ, В.Ю. СКОСАРЬ (Днепропетровск). **Промышленный энергопарк для высокотехнологической отрасли.**
19. О.П. ГОЖИЙ, І.О. КАЛІНІНА, Н.Ю. АНДРЕЕВА (Миколаїв). **Динамічне планування розподілу ресурсів в автономній енергосистемі.**
20. В.Д. ПЕТРЕНКО (Харьков). **Адаптивный метод формирования заданий для развивающего тестирования студентов технических вузов.**
21. И.В. ГРУЗДО, С.В. РОССОХА, И.В. ШОСТАК (Харьков). **Применение параллельных вычислений к решению задачи установления авторства текстов.**
22. И.В. ГРУЗДО, С.В. РОССОХА, И.В. ШОСТАК (Харьков). **Разработка программного обеспечения для компьютеризации процесса установления авторства текста, на основе параллельных вычислений.**
23. И.В. ШОСТАК, М.А. ДАНОВА (Харьков). **Подход к комплексной автоматизации национальных форсайт-проектов.**

Вечернее заседание секции

КОНСТРУКЦИЯ И ПРОЧНОСТЬ

15 сентября 14⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: **Д.Ф. Симбирский**, д.т.н. (ХАИ, Харьков)
А.А. Халатов, д.т.н. (ИТТ НАНУ, Киев)
Н.Г. Шульженко, д.т.н. (ИПМаш НАНУ, Харьков)

Секретарь: **Р.П. Придорожный**, к.т.н.
 (ГП «Ивченко-Прогресс», Запорожье)

1. Е.Ф. ПАРОВАЙ, С.В. ФАЛАЛЕЕВ (Самара). **Оптимизационное исследование зависимостей рабочих характеристик сегментного гидродинамического подшипника от величины эксцентриситета вала.**

2. В.И. НАЗИН (Харьков). **Теория гидростатодинамического подшипника сдвоенного типа с упругой установкой рабочих поверхностей диска.**
3. В.И. НАЗИН (Харьков). **Стенд, опытная установка и методика опытных исследований гидростатодинамических подшипников сдвоенного типа.**
4. В.И. НАЗИН (Харьков). **О применимости метода Ньютона-Рафсона для определения давлений в камерах гидростатодинамического подшипника сдвоенного типа.**
5. А.А. ХАЛАТОВ, М.В. БЕЗЛЮДНАЯ, Ю.Я. ДАШЕВСКИЙ, С.Д. СЕВЕРИН, А.С. КОВАЛЕНКО (Киев, Николаев). **Компьютерное моделирование пленочного охлаждения при выдуве охладителя в сферические углубления.**
6. А.А. ХАЛАТОВ, Н.А. ПАНЧЕНКО, И.И. БОРИСОВ, Ю.Я. ДАШЕВСКИЙ (Киев, Николаев). **Неравномерность двухструйного пленочного охлаждения.**
7. А.Р. ЛЕПЕШКИН, А.Н. СТАДНИКОВ, Е.С. РУДЕНОК (Москва). **Методика исследования температуропроводности и теплопередачи в материалах в поле действия виброускорений.**
8. В.Г. НЕСТЕРЕНКО, В.В. НЕСТЕРЕНКО, А.А. МАГУШКИН, С.А. МАСЛАКОВ, А. АСАДОЛЛАХИ-ГОХИЕХ, А. РЕВАНТ РЕДДИ (Москва, Тегеран). **Исследование и анализ эффективности систем воздушного охлаждения лопаток турбин высокого давления ГТД.**
9. В.Г. ЗАРЕНБИН, Н.И. МИЩЕНКО, В.В. БОГОМОЛОВ (Днепропетровск, Горловка). **Расчет температур при множественном контакте в условиях неустановившихся режимов трения.**
10. А.Р. ЛЕПЕШКИН, П.А. ВАГАНОВ (Москва). **Методика расчета напряженно-деформированного состояния и прочности рабочих лопаток авиационных ГТД с учетом условий обрыва по разным сечениям при испытаниях корпусов на непробиваемость.**
11. А.О. ШКЛОВЕЦ, А.В. УРЛАПКИН, К.В. БОЯРОВ (Самара). **Прочностная доводка рабочих колёс модернизированной газоперекачивающей установки НК-36СТ.**
12. В.А. ТРУШИН, А.Ю. ЧЕЧУЛИН (Уфа). **Методика учета термонапряженного состояния ротора малоразмерной центростремительной турбины на переходных режимах ее работы.**
13. А.В. ЛОСЬ (Киев). **Усталостная долговечность стыкующих подборок шарнирных узлов при кососимметричном нагружении.**

14. А.В. ЛОСЬ (Киев). **Критерии эффективности применения антифрикционных покрытий в подвижных предельно и кососимметрично нагруженных узлах самолетных агрегатов.**
15. А.В. ЛОСЬ (Киев). **Влияние кососимметричной нагрузки на изгибные напряжения в стыкующих подборках шарнирных самолетных узлов.**
16. В.П. ГОЛУБ (Киев). **К решению задач усталости при двухосном комбинированном нагружении на основе классических критериев разрушения.**
17. Д.В. ПАВЛЕНКО, Г.И. ПЕЙЧЕВ, В.Ю. КОЦЮБА, Я.Е. БЕЙГЕЛЬЗИМЕР, Э.В. КОНДРАТЮК, Д.В. ТКАЧ, С.Д. ЗИЛИЧИХИС, М.А. ГРЕБЕННИКОВ, С.А. УЛАНОВ (Запорожье, Донецк). **Повышение эксплуатационных характеристик лопаток компрессора высокого давления из сплава ЭП718-ИД.**
18. Р.П. ПРИДОРОЖНЫЙ, А.В. ШЕРЕМЕТЬЕВ, А.П. ЗИНЬКОВСКИЙ (Запорожье, Киев). **Расчетное определение влияния азимутальной ориентации на напряженность монокристаллических охлаждаемых рабочих лопаток турбин.**
19. А.В. ШЕРЕМЕТЬЕВ, Р.П. ПРИДОРОЖНЫЙ, Т.И. ПРИБОРА (Запорожье). **Обеспечение прочностной надежности авиационных ГТД большой степени двухконтурности.**
20. А.Н. НЕФЁДОВ (Сумы). **Исследование радиальных сил, действующих на ротор центробежного компрессора газоперекачивающего агрегата с газотурбинным приводом.**
21. А.С. ДАНОВ (Харьков). **Исследование статических и усталостных характеристик соединений из сплава Д16АТ титановыми заклёпками из ВТ-16 с ограничительными элементами при стеснённой осадке.**
22. Т.Ф. МЕДВЕДОВСКАЯ, И.Е. РЖЕВСКАЯ, Е.Л. МЕДВЕДЕВА, В.Н. ЕФИМЕНКО, О.Н. ЗЕЛЕНСКАЯ (Харьков). **Ресурс крышки и силовой шпильки обратимой гидромашины.**
23. Ю.С. ВОРОБЬЕВ, Н.Ю. ОВЧАРОВА, Т.Ю. БЕРЛИЗОВА, С.Б. КУЛИШОВ, А.Н. СКРИЦКИЙ (Харьков, Николаев). **Особенности температурного и термоупругого состояния монокристаллической охлаждаемой лопатки ГТД.**

16 сентября

Утреннее заседание секции

ПОРШНЕВЫЕ ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

16 сентября 9⁰⁰ – 13⁰⁰

Председатели: **А.В. Грицюк**, д.т.н. (ХКБД, Харьков);
В.А. Жуков, д.т.н. (ГУМРФ, С-Петербург)
А.П. Марченко, д.т.н. (НТУ «ХПИ», Харьков);
Секретарь: **В.В. Пылев** (НТУ «ХПИ», Харьков)

1. **С.А. АЛЁХИН, В.П. ГЕРАСИМЕНКО** (Харьков). **Формирование облика транспортного дизеля.**
2. **Ф.А. ХАМИДУЛЛИН, Ф.М. ВАЛИЕВ, В.А. ЩУКИН, О.В. ДУНАЙ** (Казань). **Некоторые пространственно-временные характеристики горения дизельного топлива.**
3. **О.К. БЕЗЮКОВ, В.А. ЖУКОВ, О.И. ЯЩЕНКО** (Тутаев, Санкт-Петербург). **Анализ перспективности газопоршневых ДВС.**
4. **А.В. ГРИЦЮК, А.А. ОВЧИННИКОВ** (Харьков). **Выбор и обоснование дополнительных критериев формирования внешней скоростной характеристики автомобильного дизеля.**
5. **А.П. МАРЧЕНКО, А.А. ОСЕТРОВ, С.С. КРАВЧЕНКО** (Харьков). **Исследования и математическое моделирование процесса сгорания в двигателе с форкамерно-факельным зажиганием.**
6. **А.А. СИРОТА, Ю.Г. ЩЕРБАК** (Николаев). **Экономичность судового среднеоборотного дизеля, работающего по винтовой характеристике, с применением небольших добавок водорода к дизельному топливу.**
7. **Д.С. МИНЧЕВ, Ю.Л. МОШЕНЦЕВ, А.В. НАГОРНЫЙ.** (Николаев). **Совершенствование систем газотурбинного наддува дизельных двигателей скоростных глиссирующих судов.**
8. **Ф.И. АБРАМЧУК, А.Н. ВРУБЛЕВСКИЙ, С.О. ПОДЛИЩУК** (Харьков). **Пути повышения эффективности применения ДВС как силовой установки автомобиля ХАДИ-34.**
9. **Б.Г. ТИМОШЕВСКИЙ, М.Р. ТКАЧ, А.Ю. ПРОСКУРИН, А.С. МИТРОФАНОВ, А.С. ПОЗНАНСКИЙ** (Николаев). **Эффективность двигателя 2Ч 7,2/6 при работе на бензине с добавками синтез-газа.**

10. Б.Г. ТИМОШЕВСКИЙ, М.Р. ТКАЧ, А.Ю. ПРОСКУРИН, А.С. МИТРОФАНОВ, А.С. ПОЗНАНСКИЙ (Николаев). **Повышение эффективности двигателя 2Ч 7,2/6 работающего на этаноле с термохимической утилизации тепла отходящих газов.**
11. М.Р. ТКАЧ, Б.Г. ТИМОШЕВСКИЙ, С.М. ДОЦЕНКО, Ю.Н. ГАЛЫНКИН (Николаев). **Влияние регенерации энергии на эффективность утилизации низкопотенциального тепла металлургической установкой непрерывного действия.**
12. А.А. ЛИСОВАЛ, М.Е. НИЖНИК, Ю.А. СВИСТУН (Київ). **Исследование работы газового двигателя на топливах с разным содержанием углекислого газа.**
13. В.С. ВЕРБОВСЬКИЙ, І.В. ГРИЦУК, Д.С. АДРОВ, З.І. КРАСНОКУТСЬКА (Київ, Донецьк, Харків). **Особенности передпускового прогрева стационарного газового двигателя с использованием теплового аккумулятора с фазовым переходом.**
14. Ю.Ф. ГУТАРЕВИЧ, І.В. ГРИЦУК (Київ). **Дослідження системи комбінованого прогрева транспортного двигателя с использованием теплового аккумулятора с фазовым переходом.**
15. А.П. МАРЧЕНКО, В.В. ПЫЛЁВ (Харьков). **Особенности температурного состояния стенки камеры сгорания поршня со слоем теплоизоляции в зоне наличия топливной пленки.**
16. А.А. ПРОХОРЕНКО (Харьков). **Математическое описание комбинированного дизеля с аккумуляторной системой топливоподачи как регулируемого объекта.**
17. А.А. ПРОХОРЕНКО, И.Г. ПОЖИДАЕВ (Харьков). **Математическое моделирование и расчетно-экспериментальное исследование механизма регулирования подачи ТНВД аккумуляторной топливной системы дизеля.**
18. А.Н. ВРУБЛЕВСКИЙ, А.А. ДЗЮБЕНКО, М.С. ЛИПИНСКИЙ, А.П. КУЗЬМЕНКО, С.О. ПОДЛЕЩУК (Харьков). **Определение цикловой подачи газового двигателя с электронным управлением топливоподачи.**
19. С.В. ЛОЗНЯ, С.А. ПУСТОВОЙ (Київ). **Аппаратно-программные средства для разработки и оптимизации управления ДВС с искровым зажиганием.**
20. Н.В. ПАНАСЕНКО, В.И. ПЕЛЕПЕЙЧЕНКО, Н.И. СЕРГИЕНКО (Харьков). **Принципы управления дизель-генераторами двухдизельной энергетической установки тепловоза в процессах перераспределения нагрузки между ними.**

21. А.Ф. ГОЛОВЧУК, Ю.І. ГАБРИЄЛЬ (Київ, Львів). **Універсальний електронний регулятор для тракторного дизеля.**
22. А.П. МАРЧЕНКО, АЛИ АДЕЛЬ ХАМЗА, ОМАР АДЕЛЬ ХАМЗА, Д.Е. САМОЙЛЕНКО (Харьков). **Системы утилизации энергии отработавших газов ДВС: классификация и преимущества.**
23. И.В. ПАРСАДАНОВ, И.В. РЫКОВА, А.Н. МАКЛАКОВ (Харьков). **Комплексная оценка эффективности рециркуляции отработавших газов дизеля.**
24. М.Р. ТКАЧ, Б.Г. ТИМОШЕВСКИЙ, С.М. ДОЦЕНКО, Ю.Н. ГАЛЫНКИН (Николаев). **Утилизация низкопотенциального тепла ДВС 9G80 металлогидридной установкой непрерывного действия.**
25. И.П. ВАСИЛЬЕВ (Луганск). **Повышение эффективности очистки отработавших газов дизелей.**
26. А.П. ПОЛИВЯНЧУК, Ю.И. ШЕХОВЦОВ, Л.С. ЗАИГРАЕВ (Луганск). **Прогнозирование состояния сажевого фильтра на различных режимах работы автомобильного дизеля.**
27. А.Н. КОНДРАТЕНКО, А.П. СТРОКОВ, С.А. ВАМБОЛЬ, В.М. СЕМИКИН (Харьков). **Регенерация фильтров твердых частиц дизелей.**
28. А.Н. КОНДРАТЕНКО, А.П. СТРОКОВ, С.А. ВАМБОЛЬ, А.Н. АВРАМЕНКО (Харьков). **Регенерация фильтра твердых частиц дизеля с насыпкой из природного цеолита.**

Утреннее заседание секции

ДВИГАТЕЛИ И ЭНЕРГОУСТАНОВКИ ДЛЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

16 сентября 9⁰⁰ – 13⁰⁰

Председатели: **Н.М. Дронь, д.т.н.** (ДНУ, Днепропетровск);

А.В. Лоян, к.т.н. (ХАИ, Харьков);

Секретарь: **С.Ю. Нестеренко** (ХАИ, Харьков)

1. В.А. ЗАДОНЦЕВ (Днепропетровск). **Челомей и двигатели. К 100-летию со дня рождения Генерального конструктора, академика В.Н. Челомея (1914-1984).**
2. Н.М. ДРОНЬ, П.Г. ХОРОЛЬСКИЙ, Л.Г. ДУБОВИК (Днепропетровск). **К одному способу увода космических объектов с низких околоземных орбит.**

3. М.П. САЛО, Г.М. ИВАНИЦКИЙ, А.Г. НАЛЕТА, А.В. СИЧЕВОЙ (Днепропетровск). **Метод повышения эксплуатационных характеристик топлива для ЖРД космических ступеней.**
4. Н.В. МАСЛЯНЫЙ, А.М. ЧЕРКУН, А.В. ХИТЬКО (Днепропетровск). **Оценка потенциала пучка стационарного плазменного двигателя.**
5. С.А. ОГИЕНКО (Харьков). **Аналитическая зависимость скорости транспортировки электронов в разряде стационарного плазменного двигателя.**
6. А.И. ЦАГЛОВ, С.Ю. НЕСТЕРЕНКО, А.В. ЛОЯН (Харьков). **Механизмы ускорения плазмы в геликонном ЭРД.**
7. А.Н. ХАУСТОВА (Харьков). **Калибровка волоконно-оптического спектрометра для проведения оптической эмиссионной спектроскопии электроракетных двигателей.**
8. Ю.А. ЖУЛАЙ (Днепропетровск). **Уточнение линейной математической модели кавитационного генератора колебаний давления жидкости.**
9. В.Ю. СКОСАРЬ (Днепропетровск). **Возможные механизмы энерговыделения в кавитационных устройствах.**
10. Н.В. ХОРЯК, А.Д. НИКОЛАЕВ, С.И. ДОЛГОПОЛОВ (Днепропетровск). **Влияние демпфирования колебаний жидкого топлива в баках на амплитуды продольных колебаний жидкостной ракеты.**
11. В.И. КОНОХ, И.И. КАЛИНИЧЕНКО, И.Н. ГОРДИЕЦ, А.В. ШПАК (Днепропетровск). **Влияние конструктивных параметров пневмонасоса на его выходные характеристики при изменении режимов работы орбитальной ЖДУ.**
12. Я.Г. БАХМЕТ (Пекин). **Влияние конструктивных параметров на статическую характеристику регулятора расхода ЖРД.**
13. В.С. РЕВА, В.П. ФРОЛОВ, К.Н. ЗЕМЛЯНОЙ (Днепропетровск). **Обеспечение резервирования и бесперебойности работы систем электроснабжения наземного комплекса КРК.**
14. С.В. ШИРИНСКИЙ (Харьков). **Построение математических моделей разрядных характеристик литий-ионных аккумуляторов на основе эмпирических соотношений.**

Вечернее заседание секции

ТЕОРИЯ И РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ

16 сентября 14⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: **Б.Д. Билека**, д.т.н. (ИТТФ, Киев);
Б.Г. Тимошевский, д.т.н. (НУК, Николаев);
М.Р. Ткач, д.т.н. (НУК, Николаев)
Секретарь: **И.И. Петухов**, к.т.н. (ХАИ, Харьков)

1. **А.М. ТЕРЕШИН, А.Ф. ЧЕВАГИН (Жуковский). Исследования воздухозаборных устройств высокоскоростных ПВРД.**
2. **А.М. ТЕРЕШИН (Жуковский). Гиперзвуковой ПВРД с детонационным горением.**
3. **Б.Д. БИЛЕКА, Л.К. ГАРКУША (Киев). Парогазовая установка с внутрицикловой подготовкой топлива.**
4. **В.П. СОТНИКОВ (Енакиево). Термодинамический мультипроцесс сжатия газа с учетом потерь давления при промежуточном охлаждении.**
5. **М.Р. ТКАЧ, Б.Г. ТИМОШЕВСКИЙ, С.М. ДОЦЕНКО, Ю.Н. ГАЛЫНКИН (Николаев, Первомайск). Эффективность утилизации низкопотенциального тепла металлгидридными установками непрерывного действия.**
6. **Е.В. БЕЛОУСОВ (Херсон). Использование отходов сепарации топлива в топливном балансе судовой энергетической установки.**
7. **А.В. СМИРНОВ, В.П. ПАРАФЕЙНИК, С.А. ПРИЛИПКО (Сумы). Методы термодинамического анализа эффективности турбокомпрессорных установок с газотурбинным приводом авиационного типа.**
8. **А.Ю. ЛИСИЦА, Д.А. НЕМЧЕНКО, И.И. ПЕТУХОВ, Ф.Г. СОРОГИН (Харьков, Запорожье). К вопросу эффективности косвенно-испарительного охлаждения циклового воздуха ГТП.**
9. **А.И. ГРЕЦКОВ, В.А. ГРИГОРЬЕВ, А.О. ЗАГРЕБЕЛЬНЫЙ, В.М. РАДЬКО (Самара). К оценке аэродинамических характеристик вертолета в задаче выбора значений параметров рабочего процесса ГТД СТ.**

10. Ю.А. УЛИТЕНКО, А.В. ЕЛАНСКИЙ, И.Ф. КРАВЧЕНКО (Запорожье). **Модернизация турбореактивного двухконтурного двигателя с форсажной камерой сгорания путем впрыска воды в проточную часть воздухозаборника.**
11. Б.Ш. МАМЕДОВ (Запорожье). **Единая теория движителей. Новое назначение и принцип работы "нулевой" ступени компрессора низкого давления.**
12. Б.Ш. МАМЕДОВ (Запорожье). **Единая теория движителей. Причины генерирования неустойчивой работы турбореактивных двигателей при взлете в условиях жаркого климата.**
13. Б.Ш. МАМЕДОВ (Запорожье). **Основы единой теории движителей на непрерывных потоках. Вывод формулы тяги, полетного (тягового) КПД турбореактивных двигателей.**
14. О.В. КИСЛОВ. (Харьков). **Двухпараметрические характеристики газогенератора ГТД.**
15. О.В. КИСЛОВ. (Харьков). **Особенности выбора режима работы свободной турбины конвертированного ГТД.**
16. Л.Г. БОЙКО Е.Л. КАРПЕНКО О.В. КИСЛОВ Н.В. ПИЖАН-КОВА (Харьков). **Метод расчета эксплуатационных характеристик ГТД, опирающийся на повенцовое моделирование газодинамических процессов в лопаточных машинах.**
17. В.А. ШКАБУРА (Харьков). **Результаты исследований турбинной и компрессорной частей турбокомпрессора с общим рабочим колесом для применения в газотурбинных двигателях.**
18. Ю.П. КУХТИН, В.М. ЛАПОТКО, А.В. ЕЛАНСКИЙ (Запорожье). **Сопряженное численное моделирование внутренней и внешней аэродинамики системы двигатель – корпус летательного аппарата.**
19. В.М. ЛАПОТКО, Ю.П. КУХТИН, Г.И. СЛЫНЬКО (ЗАПОРОЖЬЕ). **Сопряженная газодинамическая модель второго контура и наружной части мотогондолы ТРДД.**
20. В.В. КОТКИН (Харьков). **Способ оценки погрешности численного метода расчёта внешнего сопротивления тела при обтекании неограниченным дозвуковым потоком.**
21. И.П. КВАС, К.С. ЕПИФАНОВ (Харьков). **Потери давления на трение в испарителе двухфазного контура теплопереноса системы терморегулирования космического аппарата.**

22. **Е.С. ГОРЯЧКИН, Г.М. ПОПОВ, В.Н. МАТВЕЕВ (Самара). Моделирование рабочего процесса трехступенчатого компрессора низкого давления газотурбинного двигателя.**
23. **В.П. ГЕРАСИМЕНКО, М.Ю. ШЕЛКОВСКИЙ, С.А. ДМИТРИЕВ (Харьков, Николаев). Аэродинамическое совершенствование осевого компрессора.**
24. **А.В. КОТОВ, М.А. ШАРОВСКИЙ, М.Ю. ШЕЛКОВСКИЙ (Николаев). Аэродинамическое совершенствование радиального лопаточного диффузора центробежной ступени компрессора.**
25. **М.Ю. ШЕЛКОВСКИЙ (Николаев). Аэродинамическое совершенствование осевого десятиступенчатого компрессора стационарного ГТД.**

Вечернее заседание секции

КОНСТРУКЦИЯ И ПРОЧНОСТЬ

16 сентября 14⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: **Ю.С. Воробьев, д.т.н. (ИПМаш, Харьков);**
А.П. Зиньковский, д.т.н. (ИПП, Киев);
А.В. Шереметьев, к.т.н.
(ГП «Ивченко-Прогресс», Запорожье);

Секретарь: **А.А. Брунак (ХАИ, Харьков)**

1. **А.П. УМАНСКИЙ, Е.Н. ПОЛЯРУС, М.С. УКРАИНЕЦ, А.У. СТЕЛЬМАХ, А.В. КУЩЕВ (Киев). Исследование механизмов изнашивания оксидов титана, хрома и циркония при трении в условиях высоких температур.**
2. **А.П. УМАНСКИЙ, М.С. СТОРОЖЕНКО, А.Е. ТЕРЕНТЬЕВ, В.В. АКОПЯН (Киев). Плазменные покрытия системы TiV₂-(Fe-Mo).**
3. **Е.П. ПУГАЧЕВСКАЯ (Киев). Эксплуатационные характеристики электроискровых покрытий на основе тугоплавких боридов.**
4. **Ю.М. КОБЗАРЬ (Киев). Модель хрупкого разрушения конструкционных материалов при сжатии в условиях длительной ползучести.**
5. **А.В. ПЛАЩИНСКАЯ (Киев). Анализ влияния асимметрии цикла нагружения на кинетику роста усталостных трещин.**

6. В.Е. ПАНАРИН, С.М. ЗАХАРОВ, О.А. ШМАТКО, В.М. КИСЕЛЬ, А.Е. ТЕРЕНТЬЕВ (Киев). **Плазменное покрытие из эвтектического сплава квазитройной системы Fe-TiB₂-CrB₂.**
7. Г.В. СНИЖНОЙ (Запорожье). **Вплив магнітного стану аустенітної матриці на механічні властивості сталі AISI 321.**
8. К.В. ВАКУЛЕНКО, И.В. БИБЛИК, И.Б. КАЗАК (Харьков). **Повреждаемость поверхности при кавитационной эрозии стали 20X13 с покрытиями.**
9. И.В. БИБЛИК (Харьков). **Компьютерное моделирование роста остаточной дефектности в процессе эксплуатации элементов конструкций.**
10. Д.Ф. СИМБИРСКИЙ, А.А. БРУНАК (Харьков). **Влияние выдержек в цикле нагружения образцов из сплава ЖС-6КП на их сопротивление малоциклового усталости.**
11. Д.Ф. СИМБИРСКИЙ, А.А. БРУНАК (Харьков). **Чувствительность сплава ЖС-6КП к повторности длительных статических нагружений при повышенных температурах.**
12. Ю.Б. НАЗАРЕНКО (Москва). **Отстройка роторов газотурбинных двигателей от резонанса с помощью регулирования жесткости опоры.**
13. Ю.Б. НАЗАРЕНКО, С.А. РОДЮК (Москва). **Параметрический резонанс ротора турбины низкого давления при раззакоривании посадочных поясков носка на вал ТНД.**
14. Г.В. ЛАЗУТКИН, К.В. БОЯРОВ (Самара). **Разработка алгоритма проектирования разгрузочных и противоударных устройств для металлорезиновых виброизоляторов.**
15. А.И. ЕРМАКОВ, А.В. УРЛАПКИН (Самара). **Анализ влияния величины связанности колебаний лопаток на искажение собственных форм рабочих колёс, отклоняющихся от строгой симметрии.**
16. В.Н. МЕЛЬНИК, В.В. КАРАЧУН, Г.В. БОЙКО (Киев). **Импедансная пластина в акустическом поле эксплуатационного режима аппарата.**
17. С.Н. КАБАННИК, А.Л. СТЕЛЬМАХ, А.П. ЗИНЬКОВСКИЙ (Киев). **Алгоритм реализации метода экспресс-оценки прогнозирования устойчивости к дозвуковому решеточному флаттеру лопаточных венцов компрессоров.**
18. Д.Д. РОГАЛЕВ (Запорожье). **Новый метод проверки амплитудно-частотной характеристики динамических тензоусилителей, применяемых при прочностных испытаниях.**

19. Ю.А. ГУСЕВ, А.В. БЕЛОГУБ, КАМБИЗ КАХРАИ (Харьков). **Анализ передачи деформации в высокотемпературном пленочном тензорезисторе.**
20. Д.В. ДОВГАНЬ, И.Ю. ЖУК (Николаев). **Влияние величины зажатия рабочих лопаток ГТД на частоту их собственных колебаний.**
21. А.Н. ГОРБЕНКО (Керчь). **Влияние инерционной анизотропии на вынужденные колебания неуравновешенного гироскопического ротора.**
22. Н.Г. ШУЛЬЖЕНКО, П.П. ГОНТАРОВСКИЙ, Т.В. ПРОТА-СОВА (Харьков). **Методика расчета переходных процессов в трехмерных осесимметричных конструкциях при импульсном нагружении.**
23. Н.Г. ШУЛЬЖЕНКО, Б.Ф. ЗАЙЦЕВ, А.В. АСАЕНОК (Харьков). **Численное моделирование динамической реакции конструкций на импульсное воздействие.**
24. Ю.С. ВОРОБЬЕВ, М.А. ЧУГАЙ (Харьков). **Особенности колебаний компрессорной лопатки с повреждениями.**
25. Ю.С. ВОРОБЬЕВ, Н.Ю. ОВЧАРОВА, П.Н. КУЛАКОВ, С.Б. КУЛИШОВ, А.Н. СКРИЦКИЙ (Харьков, Николаев). **Вынужденные колебания ступени компрессора ГТД в потоке.**
26. Е.В. МАРЦЕНЮК, А.В. ПОТАПОВ (Харьков). **Получение крупногабаритных полимерных органических стекол.**

17 сентября

Утреннее заседание секции

САУ И ДИАГНОСТИКА

17 сентября 9⁰⁰ – 13⁰⁰

Председатели: **Р.А. Варбанец**, д.т.н. (ОНМУ, Одесса);
С.А. Дмитриев, д.т.н. (НАУ, Киев);
С.В. Епифанов, д.т.н. (ХАИ, Харьков)
 Секретарь: **М.В. Шевченко** (ХАИ, Харьков)

1. В.И. ГОПТАРЕВ А.П. ШЕВЦОВ О.В. ДЕРЕВЕНЕЦ
 В.Н. СУШКОВ. (Воронеж). **Новое поколение бесконтактных измерителей крутящего момента БИКМ М-106М для диагностики технического состояния силовых агрегатов.**

2. А.Н. МАРКУШИН, А.В. БАКЛАНОВ (Казань). **Результаты испытаний по измерениям концентрации углекислого газа в струях вихревых горелок.**
3. Ю.П. ЛЕЩЕНКО (Київ). **Вимірювання геометричних параметрів об'єктів інтелектуальними вимірювальними системами.**
4. А.Г. БУРЯЧЕНКО, К.М. СИДЯК, В.В. КОНДРАТЮК В.А. КАЧУРА (Одесса, Запорожье). **Аттестация программного обеспечения косвенных измерений при испытаниях газотурбинных двигателей.**
5. С.В. БАБЕНКО, И.И. КОСТЯН (Сумы). **Особенности размещения оборудования КИПиА в укрытии газотурбинного двигателя.**
6. В.В. УМІНСЬКИЙ (Житомир). **Алгоритм оптимального оцінювання координат автономного мобільного робота на основі диференціальних перетворень.**
7. Г.Г. КУЛИКОВ, Г.И. ПОГОРЕЛОВ, Б.И. БАДАМШИН, А.И. АБДУЛНАГИМОВ (Уфа). **Методика построения нейросетевой модели двухвального ГТД с соблюдением условий структурной адекватности.**
8. О.С. ЯКУШЕНКО, П.В. КОРОЛЬОВ, В.Є. МІЛЬЦОВ, О.І. ЧУМАК, В.М. ОХМАКЕВИЧ (Київ). **Ідентифікація математичної моделі авіаційного ГТД за польотними даними.**
9. В.В. ПАНИН, С.В. ЕНЧЕВ, С.О. ТАКУ (Київ). **Формування нейромережевої моделі гідромеханічної системи автоматичного керування авіаційними двигунами.**
10. В.Ф. МИРГОРОД, В.В. ДАНИЛОВ (Одесса). **Вычислительная реализация математических моделей пространства состояний в форме Гаммерштейна.**
11. Е.А. КОНОНЫХИН (ХАРЬКОВ). **Оптимизация программы управления ТВаД на этапе приемистости.**
12. С.В. ЕНЧЕВ М.О. ОЛАЛИ, Н.В. ОЛАЛИ (Киев). **Оценка качества функционирования системы управления авиадвигателями в задачах идентификации ее технического состояния.**
13. Л.Н. ПОКИДЬКО (Киев). **Синтез алгоритма управления позиционированием в системах управления сканаторами.**

14. В.В. ЛЮБЧЕНКО (Київ). Система візуалізації даних в автоматизованій системі управління.
15. В.В. КОРОБКО, О.В. КОРОБКО, Г.В. КОНДРАТЕНКО (Миколаїв). Система керування термоакустичною тепловою машиною типу «двигун-тепловий насос» на базі нечіткої логіки.
16. В.В. КОРОБКО, О.О. МОСКОВКО (Миколаїв). Особливості процесів запуску термоакустичних двигунів за умов використання низькотемпературних джерел теплової енергії.
17. М.А. ТАРАСЕНКО, А.И. ТАРАСЕНКО (Николаев). Сравнительный анализ частичных режимов одновального и многовальных ГТД при изменении температуры наружного воздуха.
18. В.Ф. МИРГОРОД, И.М. ГВОЗДЕВА (Одесса). Оптимальное управление кусочно-линейными динамическими системами.
19. Г.С. РАНЧЕНКО, А.Г. БУРЯЧЕНКО, В.М. ГРУДИНКИН, Н.Л. ГОЛУБЕВ, В.В. ДАНИЛОВ (Одесса). Регулятор двигателя АИ-450М – результаты разработки и квалификации на категорию.
20. А.В. КУЛАЛАЕВ, В.В. КУЛАЛАЕВ (Харьков). Решение задач синтеза систем управления пространственным положением канала передачи информации при противодействии системам слежения и самонаведения.

Утреннее заседание секции

ПОРШНЕВЫЕ ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

17 сентября 9⁰⁰ – 13⁰⁰

Председатели: **Ф.И. Абрамчук**, д.т.н. (ХНАДУ, Харьков);
Ю.Ф. Гутаревич, д.т.н. (НТрУ, Киев);
И.В. Парсаданов, д.т.н. (НТУ «ХПИ», Харьков)

Секретарь: **А.А. Зотов**, к.т.н. (Вектор-АТТРАКЦИОН, Харьков)

1. М.В. ВЕДЬ, Н.Д. САХНЕНКО, Д.С. АНДРОЩУК, Т.П. ЯРОШОК (Харьков). Формирование каталитически активных покрытий на рабочих поверхностях камер сгорания ДВС.

2. В.О. ПИЛЬОВ, О.М. КЛИМЕНКО, С.В. ОБОЗНИЙ (Харків). **Експериментальне дослідження впливу регулювання теплового стану поршня на показники дизеля.**
3. А.В. ТРИНЁВ, А.П. МОГИЛЬНИЙ, О.М. КУЛИШ (Харьков). **Моделирование нестационарного теплонапряженного состояния выпускного клапана быстроходного дизеля на переходных режимах.**
4. В.А. ПЫЛЕВ, А.В. БЕЛОГУБ, И.А. НЕСТЕРЕНКО, А.Ю. ФЕДОРОВ, Р.Р. АРИАН, В.А. ХИЖНЯК (Харьков). **Совершенствование методики сравнительной оценки термонапряженного состояния поршней.**
5. А.В. БЕЛОГУБ, В.А. ПЫЛЕВ, А.А. ЗОТОВ, Е.А. ГЛИБКО (Харьков). **Пути модернизации поршневой группы двигателя АШ-62.**
6. Н.М. ЛУКОВ, О.Н. РОМАШКОВА, А.С. КОСМОДАМИАНСКИЙ, Г.Ф. КАШНИКОВ (Москва, Коломна). **Методика расчета динамических характеристик и параметров энергетической установки локомотива как объекта регулирования частоты вращения вала.**
7. С.А. АЛЁХИН, А.Н. КОВАЛЕНКО, А.Н. КОСОВЦЕВ, С.В. ЛЫКОВ (Харьков). **Подшипники качения поршневой головки шатуна высокофорсированных двухтактных двигателей.**
8. А.И. ЯМАНИН, В.А. ЖУКОВ (Ярославль, С.-Петербург). **Численное моделирование виброактивности поршневых двигателей с продолженным расширением рабочего тела.**
9. Р.А. ВАРБАНЕЦ, Ю.Н. КУЧЕРЕНКО, В.И. КЫРНАЦ (Одесса). **Анализ возможности вибродиагностики технического состояния судовых дизелей.**
10. А.И. ТАРАСЕНКО (Николаев). **Работа пропульсивного судового малооборотного дизельного комплекса в условиях ледового плавания.**
11. А.И. ТАРАСЕНКО, А.А. ТАРАСЕНКО (Николаев). **Выбор расчетной крутильной схемы пропульсивного судового малооборотного дизельного комплекса.**
12. В.П. САВЧУК (Херсон). **Аналіз надійності циліндрових втулок двигунів фірми MAN B&W серії S70MC та S80MC.**
13. Э.К. ПОСВЯТЕНКО, С.Н. ЛИТВИН, В.Г. ГОНЧАРОВ (Первомайск). **Повышение ресурса работы цилиндро-поршневой группы газовых двигателей.**
14. В.Д. ЗОНОВ (Харьков). **Математическая модель критерия приработки цилиндропоршневой группы тепловозных дизелей при заводских обкаточных испытаниях.**

15. В.Д. ЗОНОВ (Харьков). **Методика комплексной оценки критического состояния прецизионных поверхностей топливной аппаратуры тепловозных дизелей.**
16. Н.А. ТКАЧУК, О.В. ВЕРЕТЕЛЬНИК, А.В. ГРАБОВСКИЙ, С.А. КРАВЧЕНКО, С.Ю. БЕЛИК (Харьков). **Повышение прочностных и трибомеханических характеристик элементов машиностроительных конструкций на основе комбинированных методов упрочнения приповерхностных слоев.**
17. Н.А. ТКАЧУК, О.В. ВЕРЕТЕЛЬНИК, А.В. ГРАБОВСКИЙ, С.А. КРАВЧЕНКО, С.Ю. БЕЛИК (Харьков). **Численное моделирование контактного взаимодействия деталей ДВС, изготовленных с применением комбинированных технологий.**
18. Е.М. ТАУСЕНЕВ, К.В. КОХ, А.Е. СВИСТУЛА (Барнаул). **Исследование вариантов теплоизоляции топливопроводов дизеля.**
19. А.Б. БОГАЕВСКИЙ, А.В. ОСИЧЕВ, М.С. ВОЙТЕНКО (Харьков). **Оценка энергозатрат в процессе запуска дизеля тепловоза и заряда аккумуляторной батареи.**
20. С.А. АЛЁХИН, А.В. ГРИЦЮК, Ф.И. АБРАМЧУК, А.Н. ВРУБЛЕВСКИЙ, А.А. МОТОРА, В.П. СТРУКОВ (Харьков). **Адаптация отечественного автомобильного дизеля 4ДТНА-1 к моторному отделению современного грузопассажирского автомобиля.**
21. Л.П. КЛИМЕНКО, П.Я. РЕВНЮК, О.Ф. ПРИЩЕПОВ, В.И. АНДРЕЕВ, С.Н. СОЛОВЬЁВ (Николаев). **Упрочнения деталей двигателей внутреннего сгорания методами ионно-плазменных и лазерных технологий.**
22. Д.Е. ОКСЕНЬ, Е.И. ОКСЕНЬ (Горловка). **Исследование влияния технического состояния пары кривошип-шатун на характер вибрации корпуса двигателя.**
23. П.С. ПЕНЗЕВ, В.И. АЛЁХИН, А.В. ГРИЦЮК, О.В. АКИМОВ (Харьков). **Инженерное моделирование технологических процессов литья при производстве блока цилиндров двигателя 4ДТНА-1.**
24. В.В. ШПАКОВСКИЙ (Харьков). **Продление ресурса двигателя внутреннего сгорания установкой поршней с корундовым слоем.**
25. М.І. МІЩЕНКО, В.Г. ЗАРЕНБІН, Т.М. КОЛЕСНІКОВА, Ю.В. ЮРЧЕНКО, В.С. ШЛЯХОВ, В.Л. СУПРУН, Д.В. КАСЬЯНЕНКО (Горлівка, Дніпропетровськ). **Деякі результати порівняльних досліджень показників безшатунного та класичного двигунів.**
26. А.Н. РАДЧЕНКО, С.С. РЫЖКОВ, Н.И. РАДЧЕНКО, А.В. ОСТАПЕНКО (Николаев). **Усовершенствованный когенерационный газопоршневой модуль тригенерационной установки автономного энергообеспечения.**

27. А.П. МАРЧЕНКО, А.В. ГРИЦЮК, В.В. ТАТЬКОВ, В.К. САВИЧ, А.А. МОТОРА, А.А. МЫЛЬНИКОВ, А.С. ЖУКОВ (Харьков). **Использование высоких технологий малолитражного дизелестроения в системе смазки металлургического оборудования.**

Вечернее заседание секции

ТЕХНОЛОГИЯ

17 сентября 14⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: **А.И. Долматов, д.т.н. (ХАИ, Харьков);**
Н.Е. Калинина, д.т.н. (ДГУ, Днепропетровск);
А.Я. Качан, д.т.н. (ЗНТУ, Запорожье)
Секретарь: **И.А. Тернюк (ХАИ, Харьков)**

1. **В.Ф. МОЗГОВОЙ, В.А. ПАНАСЕНКО, К.Б. БАЛУШОК, М.К. БИРУК (Запорожье). Унификация управляющих программ обработки деталей ГТД на пятикоординатных станках с ЧПУ.**
2. **А.Я. КАЧАН, В.А. ТИТОВ, В.Ф. МОЗГОВОЙ, С.А. УЛАНОВ (Запорожье). Технологические особенности формирования параметров качества несущих поверхностей валов компрессоров ГТД.**
3. **С.Н. ПАХОЛКА, А.Я. КАЧАН, Д.В. ПАВЛЕНКО (Запорожье). Технологии формообразования взрывной штамповкой конусообразных тонкостенных деталей ГТД.**
4. **Н.Ф. САВЧЕНКО, В.В. ТРЕТЬЯК, А.В. ОНОПЧЕНКО, С.А. СТАДНИК (Харьков, Запорожье). Определение коэффициента использования металла при штамповке и методы его увеличения.**
5. **Т.В. ТИХОМИРОВА, С.В. ГАЙДУК (Запорожье). Исследование методом CALPHAD влияния отношения вольфрама к кремнию на фазовый состав и характеристические температуры кобальтового сплава.**
6. **А.А. КРАВЕЦ, Е.И. ГОРДИЕНКО, О.А. КОРОГОД, В.Г. ПРОЧАН (Запорожье). Получение прирабатываемого жаростойкого покрытия на проставках ТК методом HVOF.**
7. **С.А. БУКАТЫЙ (Рыбинск). Эффект нелинейности температурных характеристик материалов и деталей и перспективы его применения в производстве деталей ГТД.**

8. **Н.Е. КАЛИНИНА, А.Е. ЮХИМЕНКО, В.Т. КАЛИНИН (Днепропетровск). Комплексное модифицирование сложнолегированных жаропрочных сплавов.**
9. **Н.Ю. КАЛИНИЧЕНКО, С.Е. МАРКОВИЧ (Харьков). Теплофизическая модель расчёта температурных полей в приповерхностных слоях деталей обрабатываемых по технологии планетарного шлифования.**
10. **А.А. КАБАТОВ, А.П. ХАРИТОНЮК, Ю.В. ЧЕРНЫЙ (Харьков). Исследование и оптимизация технологии алмазного выглаживания деталей из нержавеющей сталей для авиационных двигателей и агрегатов.**
11. **И.А. ПЕТРИК, А.Г. СЕЛИВЕРСТОВ, А.В. ОВЧИННИКОВ (Запорожье). Повышение свойств сварных соединений роторных деталей из титановых сплавов.**
12. **А.В. ОВЧИННИКОВ (Запорожье). Ремонт деталей авиадвигателей из титановых сплавов методами сварки с применением субмикроструктурных присадочных материалов.**
13. **А.А. КОЛОС (Харьков). Ультразвуковая очистка деталей во фреоновых композициях.**
14. **В.Ф. СОРОКИН, И.А. ТЕРНЮК (Харьков). Расчет производительности процессов механической обработки поверхностей моноколес компрессоров и турбин газотурбинных двигателей.**
15. **В.Ф. СОРОКИН, В.В. КОМБАРОВ, И.А. ТЕРНЮК (Харьков). Стабилизация контурной скорости в сплайновом интерполяторе системы ЧПУ по критерию высокого быстродействия.**
16. **В.Ф. СОРОКИН, Н.В. МУХА (Харьков). Проектирование управляющих программ обработки корпусов агрегатов авиационных двигателей на многоцелевых станках с ЧПУ.**
17. **В.В. ТРЕТЬЯК, С.А. СТАДНИК, А.В. ОНОПЧЕНКО, Т.Г. ЗЕЙНИЕВ (Харьков, Запорожье). Алгоритм корректировки параметров импульсной штамповки листовых деталей и его программная реализация с учетом опытной апробированной технологии.**
18. **В.В. ТРЕТЬЯК, А.И. ДОЛМАТОВ, А.С. ФЕДОРОВА, С.В. БРЕУС (Харьков). Разработка учебного программного комплекса для расчета параметров импульсной объемной штамповки.**
19. **В.В. ТРЕТЬЯК (Харьков). Разработка учебного программного комплекса для решения изобретательских задач методом беспрототипного проектирования в области импульсных технологий.**

20. В.В. ТРЕТЬЯК, С.В. ХУДЯКОВ, В.Д. СОТНИКОВ, И.В. СКОРЧЕНКО (Харьков). **Особенности проектирования технологии импульсной штамповки с использованием баз знаний.**
21. Ю.А. НЕВЕШКИН, В.В. ТРЕТЬЯК, С.В. ГАЙДУК, В.Ю. ЛАДИМИРЫЧ (Харьков). **Расчет параметров технологического процесса штамповки объемных деталей агрегатов авиационных двигателей с использованием программного пакета DEFORM.**

Вечернее заседание секции

ТЕОРИЯ И РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ

17 сентября 14⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: **А.В. Русанов, д.т.н. (ИПМаш, Харьков);**
В.И. Рябков, д.т.н. (ХАИ, Харьков);
С.И. Сербин, д.т.н. (НУК, Николаев)
Секретарь: **В.В. Войтенко (ХУВС, Харьков)**

1. Л.Г. БОЙКО, А.Е. ДЕМИН, Ю.П. МАКСИМОВ, Ю.Ф. АХТЕМЕНКО, В.А. КАЛЮЖНАЯ (Харьков, Запорожье). **Анализ особенностей течения и суммарных характеристик многоступенчатого осевого компрессора ГТД.**
2. Л.Г. БОЙКО, А.Е. ДЕМИН, Ю.П. МАКСИМОВ, Ю.Ф. АХТЕМЕНКО (Харьков, Запорожье). **Расчетное исследование течения в многоступенчатом осевом компрессоре приводного турбовального ГТД на пониженных режимах.**
3. Л.Г. БОЙКО, А.Е. ДЕМИН, Е.Л. КАРПЕНКО, Ю.П. МАКСИМОВ, Ю.Ф. АХТЕМЕНКО (Харьков, Запорожье). **Совершенствование метода расчета характеристик многоступенчатого осевого компрессора ГТД по среднemasсовым параметрам.**
4. Л.Г. БОЙКО, А.Е. ДЕМИН, С.А. ДМИТРИЕВ (Харьков). **Исследование до-, транс- и сверхзвуковых течений в решетках профилей на "виртуальном стенде".**
5. Л.Г. БОЙКО, К.В. ФЕСЕНКО (Харьков). **Совершенствование газотермодинамических параметров ступеней центробежных нагнетателей.**

6. **Е.С. БАРЫШЕВА (Харьков). Расчет характеристик центробежной ступени компрессора с осерадиальным колесом по средне-массовым параметрам.**
7. **Л.Г. БОЙКО, Е.С. БАРЫШЕВА, А.Е. ДЕМИН, О.Н. ДРЫНОВ (Харьков). Исследование течения в осецентрированном компрессоре авиационного двигателя.**
8. **Ф. МОХАММАДСАДЕГИ (Харьков). Моделирование срывных и неустойчивых режимов работы ступени осевого компрессора для диагностики его предпомпажного состояния.**
9. **М.Л. ЖИВИРИХИН, В.С. ЧИГРИН (Харьков). Численное моделирование нерасчетных процессов в ступени центробежного компрессора.**
10. **В.А. ГРИГОРЬЕВ, Д.С. КАЛАБУХОВ, В.М. РАДЬКО (Самара). Методы обобщения и представление характеристик турбин авиационных ГТД.**
11. **Е.С. ГОРЯЧКИН, Г.М. ПОПОВ, В.Н. МАТВЕЕВ (Самара). Моделирование рабочего процесса трехступенчатого компрессора низкого давления газотурбинного двигателя.**
12. **О.В. КИСЛОВ, Н.В. ПИЖАНКОВА (Харьков). Влияние охлаждения газового тракта осевой турбины на ее газодинамические характеристики.**
13. **А.В. РУСАНОВ, А.И. КОСЬЯНОВА, Д.Ю. КОСЬЯНОВ (Харьков). Исследование структуры потока в регулирующем отсеке ЦВД паровой турбины К-325-23,5.**
14. **М.З. АБДУЛИН, А.А. СЕРЫЙ, А.М. ЖУЧЕНКО (Киев). Принципы организации рабочего процесса камер сгорания.**
15. **И.Ф. КРАВЧЕНКО, В.Н. ЖУРАВЛЕВ, С.А. БОРЗОВ, А.В. ПАПЧЕНКОВ (Запорожье). Математические модели параметров энергетической эффективности работы камеры сгорания ГТД.**
16. **С.И. СЕРБИН, Н.А. ГОНЧАРОВА (Николаев). Особенности рабочего процесса камеры сгорания ГТД, работающей на синтез-газе различного состава.**
17. **С.И. СЕРБИН, А.Б. МОСТИПАНЕНКО, А.В. КОЗЛОВ-СКИЙ,**

- В.В. ВИЛКУЛ (Николаев). Методы снижения интенсивности пульсационного горения в камере сгорания ГТД, работающей на газообразном топливе.**
18. **В.А. БОГУСЛАЕВ, А.И. ДОЛМАТОВ, Д.А. ДОЛМАТОВ, А.В. КУКУРУДЗА (Запорожье, Харьков). Анизотропное распространение электромагнитной стимуляции в движущейся реагирующей среде.**
 19. **Д.А. ДОЛМАТОВ, М. ХАДЖИВАНД (Харьков). Математическое моделирование горения гетерогенной смеси при дополнительной стимуляции.**
 20. **Д.А. ДОЛМАТОВ (Харьков). Генерация, развитие и затухание аномальных возбужденных реакций в стехиометрическом бутано-воздушном пламени.**
 21. **Д.А. ДОЛМАТОВ, А.В. КУКУРУДЗА, М. ХАДЖИВАНД, К.В. ФЕСЕНКО (Харьков). Взаимодействие бедных гетерогенных пламен с различной температурой.**
 22. **Д.А. ДОЛМАТОВ (Харьков). Особенности моделирования горения поливариантно расщепляемых тяжелых углеводородов.**
 23. **МАСУД ХАДЖИВАНД (Харьков). Моделирование влияния входной скорости воздуха на образование оксидов азота при горении метановоздушной смеси без предварительного смешения.**
 24. **А.Н. РАДЧЕНКО, РАМЗИ ЭЛ ГЕРБИ (Николаев). Охлаждение воздуха на входе рекуперативных ГТД абсорбционной и эжекторной теплоиспользующими холодильными машинами.**
 25. **А.Н. РАДЧЕНКО, РАМЗИ ЭЛ ГЕРБИ (Николаев). Двухступенчатое охлаждение воздуха на входе рекуперативных ГТД каскадной абсорбционно-эжекторной теплоиспользующей холодильной машиной.**
 26. **А.О. МОРЯ, Є.І. ТРУШЛЯКОВ, Ф.О. ЧЕГРИНЦЕВ (Николаев). Регулювання відцентрового компресора за допомогою каналного дифузора з поворотним диском.**
 27. **А.А. ТРОПИНА, А.П. КУЗЬМЕНКО, Д.В. ВИЛЬЧИНСКИЙ (Харьков). Система зажигания на основе наносекундного импульсного разряда.**

18 сентября

Утреннее заседание секции

САУ И ДИАГНОСТИКА

18 сентября 9⁰⁰ – 13⁰⁰

Председатели: **В.П. Ищук, к.т.н. (ГП «АНТОНОВ», Киев)**
В.В. Панин, д.т.н. (КГАВТ, Киев)
А.Н. Рева, д.т.н. (НАУ, Киев);
Секретарь: **С.В. Лозня, к.т.н. (ООО «Котрис», Киев).**

1. **С.О. ДМИТРИЄВ, В.І. БУРЛАКОВ, О.В. ПОПОВ, Д.В. ПОПОВ (Київ). Формалізація процедур та визначення оптимальних програм технічного обслуговування повітряних суден та авіаційних двигунів.**
2. **О.С. ЯКУШЕНКО, П.О. ВЛАСЕНКО (Київ). Використання удосконаленого показника технічного обслуговування для обґрунтованого вибору оптимальних ремонтних підприємств.**
3. **П. Ш. МУХТАРОВ (Баку). Основные доминанты в принятии решений авиадиспетчером при оценке полезности-безопасности нормы эшелонирования воздушного пространства.**
4. **О.М. РЕВА П.Ш. МУХТАРОВ, Б.М. МИРЗОЄВ В.І. ВДОВИЧЕНКО Ш.Ш. НАСИРОВ (Київ, Баку, Новосибірськ). Стійкість основної домінанти прийняття рішень авіадиспетчером в умовах ризику.**
5. **О.М. РЕВА С.П. БОРСУК, В.А. ШУЛЬГІН (Київ, Кіровоград). Визначення граничних рівнів ризику під час порушення норми ешелонування повітряного простору.**
6. **И.М. УСТИМЕНКО (Красноярск). Информационно-кибернетическая модель организационных аэронавигационных структур.**
7. **А.С. ГОЛЬЦОВ, А.В. САВЧИЦ, О.В. ЗУЕВА (Волжский). Диагностирование технического состояния главного золотника и сервомотора системы управления открытием направляющего аппарата гидротурбины.**
8. **П.Ш. АБДУЛЛАЕВ, А.Дж. МИРЗОЕВ (Баку). Особенности применения теории Демпстера-Шефера при синтезе информации о техническом состоянии ГТД.**
9. **Е.П. НЕЧИПОРУК, А.В. ПОПОВ (Киев). Экспериментальная логико-лингвистическая модель диагностирования сложных систем.**

10. Ю.В. ПЕПА (Київ). **Розпізнавання випадкових сигналів на базі спектральних мір.**
11. В.Ф. МИРГОРОД Е.В. ДЕРЕНГ (Одесса, Киев). **Оценка доверительных интервалов трендовой компоненты временных рядов.**
12. В.Ф. МИРГОРОД Е.В. ДЕРЕНГ (Одесса, Киев). **Прогноз поведения временных рядов в задачах оценки технического состояния ГТД.**
13. В.Е. СТРЕЛЕЦ, М.Л. УГРЮМОВ, И.А. ТРОФИМОВА, С.А. ВАМБОЛЬ (Харьков). **Методология решения задач диагностирования технического состояния газотурбинных двигателей в условиях неопределенности входных данных.**
14. С.В. ЕПИФАНОВ, Б.А. ЩЕРБАНЬ, А.В. ТОВСТИК, Т.В. КУЛИК, Н.Д. БАГАУТДИНОВ, Ю.В. ЧЕРКАСОВ (Харьков Запорожье). **Контроль технического состояния турбореактивного двухконтурного двигателя наземным автоматизированным комплексом параметрической диагностики.**
15. А.В. ПАПЧЕНКОВ, С.А. БОРЗОВ (Запорожье). **Анализ адекватности традиционных методов диагностирования ресурса деталей ГТД.**
16. Р.Х. МАКАЕВА, А.Х. КАРИМОВ, А.М. ЦАРЕВА, Б.Р. ГАЙФУЛЛИН (Казань). **Неразрушающий контроль перегрева лопаток турбины ГТД с применением голографической интерферометрии.**
17. В.О. ПОВГОРОДНИЙ (Харьков). **Система диагностики энергетического оборудования.**
18. В.Н. ЖУРАВЛЁВ, А.В. ПАПЧЁНКОВ, С.А. БОРЗОВ (Запорожье). **Методическая адекватность спектральной модели в задаче технического диагностирования роторных деталей редукторов ГТД.**
19. В.В. ПАНИН, С.В. ЕНЧЕВ, С.С. ТОВКАЧ (Киев). **Вейвлет-диагностика вибросостояния элементов газотурбинного двигателя.**
20. Е.А. ИГУМЕНЦЕВ, Е.А. ПРОКОПЕНКО (Харьков). **Модель движения заряженного гироскопа.**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

18 сентября 18⁰⁰ – 19⁰⁰

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

**Закрытие
XIX Международного Конгресса двигателестроителей.**