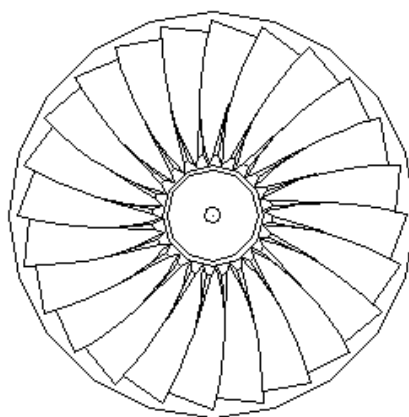
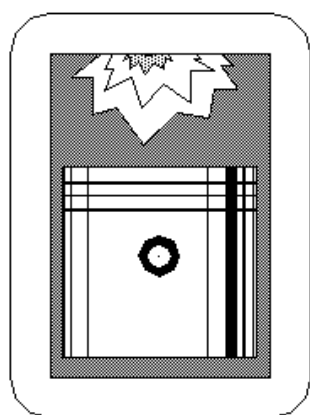


*110-летию Генерального конструктора  
А.Г. Ивченко – посвящается*

Национальный аэрокосмический университет  
им. Н.Е. Жуковского «ХАИ»  
Национальный технический университет «ХПИ»  
ГП «Ивченко-Прогресс»  
ПАО «АВТРАМАТ»



**XVIII  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
КОНГРЕСС  
ДВИГАТЕЛЕСТРОИТЕЛЕЙ**

**14-19 сентября 2013 г.**

**Пригласительный билет и программа**

**Харьков – Рыбачье – Украина**

## УВАЖАЕМЫЙ КОЛЛЕГА!

Постоянный программный комитет приглашает Вас принять участие в работе XVIII 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 2013 г. в спортивно-оздоровительном лагере «Икар» (пос. Рыбачье, республика Крым) Национального аэрокосмического университета им. Н.Е. Жуковского «ХАИ».

### ОРГАНИЗАТОРЫ КОНГРЕССА:

- Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ»;
- Национальный технический университет «ХПИ»;
- Государственное предприятие «Запорожское машиностроительное конструкторское бюро «Прогресс» им. академика Ивченко;
- ПАО «АВТРАМАТ»

**Рабочие языки конгресса:** украинский, русский, английский.

### Контактные телефоны в г. Харькове:

БЕЛОГУБ АЛЕКСАНДР ВИТАЛЬЕВИЧ

д. т. н., ученый секретарь

ЕПИФАНОВ СЕРГЕЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ

д. т. н., профессор

**E-mail:** a\_belogub@avtramat.com.

(057) 759-05-33, 759-06-16

**E-mail:** aedlab@gmail.com

(057) 719-05-40, 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 9<sup>00</sup> до 20<sup>00</sup>**

**Рабочие дни:** 15-18 сентября

**Отъезд участников:** 19 сентября

**К сведению участников:** Проезд в лагерь “Икар” от аэропорта и Ж.Д. вокзала г. Симферополь: 1) маршрутное такси от ж.д. вокзала до пос. Рыбачье;

2) троллейбусом до г. Алушта, далее до пос. Рыбачье автобусами Алушта - Рыбачье или Алушта – Приветное.

### 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** – Проректор НТУ «ХПИ», д.т.н., профессор **А.П. Марченко**;  
Руководитель предприятия – Генеральный конструктор ГП «Ивченко-Прогресс», к.т.н., доцент **И.Ф. Кравченко**;
- Учёный секретарь** – технический консультант ПАО «АВТРАМАТ», д.т.н., доцент **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., доц. Белогуб А.В. (ПАО «АВТРАМАТ», 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, Украина)
- 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. Ершов С.В. (ИПМаш НАН Украины)
- д.т.н., проф. Иващенко Н.А. (МГТУ, им. Н.Э. Баумана, Россия)
- д.т.н., проф. Клименко Л.П. (ЧГУ им. Петра Могила Украина)
- 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. (ФГУП «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 НКАУ, Украина)
- акад. АНРФ Попов Г.А. (ГНИИПМЭ «МАИ», Россия)
- чл-корр. АЭНРФ Петухов А.Н. (ФГУП «ЦИАМ» им. П.И. Баранова, 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 Украина)
- к.т.н. Федорченко Д.Г. (ОАО «КУЗНЕЦОВ», Россия)
- акад. НАНУ Халатов А.А. (ИТТФ НАН Украина)
- д.т.н., проф. Чайнов Н.Д. (МГТУ, им. Н.Э. Баумана, Россия)

### Рабочая группа:

- Епифанов Сергей Валерьевич, д.т.н., проф. (057) 719-05-40, (057) 707-43-41, 707-47-78
- Кулик Тамара Васильевна (057) 788-47-78, (057) 719-05-40
- Бойко Валерия Владиславовна (057) 719-05-40, (057) 788-43-41
- Божененко Тамара Афанасьевна (057) 788-47-78, (057) 788-43-41
- Талда Екатерина Геннадиевна (057) 759-05-33; (057) 759-06-16

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

# ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНГРЕССА

15 сентября

10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатели: **В.С. Кривцов**, д.т.н. («ХАИ», Харьков);  
**Ю.М. Мацевитый**, академик НАН Украины  
(ИПМаш НАН Украины, 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. (ПАО «АВТРАМАТ», Харьков)

1. **И.Ф. КРАВЧЕНКО** (Запорожье). **К 110-летию со дня рождения А.Г. Ивченко**
2. **А.В. ГАЙДАЧУК** (Харьков) **Знаменательные даты и события двигателестроения**
3. **Н.А. ИВАЩЕНКО**, **Н.Д. ЧАЙНОВ** (Москва). **Научно - техническое обеспечение развития дизелестроения россии в 2011-2015 г.г.**
4. **В.Т. ШЕПЕЛЬ** (Рыбинск). **Проблемы сертификационных испытаний ГТД**
5. **Ю.А. ВОРОБЬЕВ** (Харьков). **КНАI-ERA – интеграция национального аэрокосмического университета «ХАИ» в европейское научное пространство. Обзор проекта**

## Вечернее заседание секции

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ

15 сентября 14<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>

Председатели: **В.П. Ищук**, к.т.н. (ГП «Антонов», Киев);  
**В.В. Логинов**, д.т.н. (ХУВС, Харьков);  
**В.П. Парафейник**, д.т.н. (СКБ ТКМ, Сумы)  
Секретарь: **С.М. Степаненко**, к.т.н.  
(ГП «Ивченко-Прогресс», Запорожье)

1. **М.А. КИРИЧКОВ**, **А.В.ЕЛАНСКИЙ**, **И.Ф. КРАВЧЕНКО** (Запорожье). **Создание семейства малоразмерных газотурбинных двигателей на базе единого газогенератора**
2. **В.В. ГРИГОРЬЕВ**, **А.В. ЕЛАНСКИЙ**, **А.И. ПОПУГА** (Запорожье). **Перспективные схемы авиационных двигателей с высокой топливной эффективностью**

3. Ю.А. УЛИТЕНКО, А.В. ЕЛАНСКИЙ, И.Ф. КРАВЧЕНКО (Запорожье). **Проблемы выбора схемы силовой установки для первой ступени транспортно-космической системы**
4. В.И. РОДИТЕЛЕВ, В.Г. НЕСТЕРЕНКО (Москва). **Конструктивные способы снижения стоимости жизненного цикла современных и перспективных ВРД**
5. Ю.В. ГИРЬКА, И.А. ГАНГАН, Ю.А. КРАШАНИЦА (Харьков). **Аэродинамические характеристики двигателя БПЛА на основе эффекта КОНДА**
6. А.Н. СОРОЧКИН, В.В. ЛОГИНОВ, А.В. ЕЛАНСКИЙ (Харьков, Запорожье). **Анализ путей модернизации самолета-штурмовика типа СУ-25 с целью улучшения его эксплуатационных характеристик**
7. Е.Ю. ИЛЕНКО (Харьков). **Анализ статистических данных эксплуатации самолетов Л-39**
8. В.В. ЛОГИНОВ (Харьков). **Взаимная связь между поколениями самолетов-истребителей, авиационными средствами поражения и уровнем научно-технического развития авиационных двигателей**
9. В.В. ВОЙТЕНКО, В.В. ЛОГИНОВ (Харьков). **Оценка жизненного цикла двигателя силовой установки в системе летательного аппарата военного назначения**
10. С.А. АЛЁХИН, Г.К. ПОПОВ (Харьков). **Вспомогательные силовые установки транспортных средств и перспективы их развития**
11. В.Н. ГОЛОЩАПОВ, Ю.П. АНТИПЦЕВ, О.В. КОТУЛЬСКАЯ, Т.Н. ПАРАМОНОВА (Харьков). **Создание пиковой мощности на основе эксплуатируемых энергоблоков ТЭС**
12. В.Г. НЕСТЕРЕНКО, Н.Н. СИРОТИН, А.Б. АГУЛЬНИК, Ю.А. РАВИКОВИЧ (Москва). **Комплексная подготовка учащихся высших учебных заведений по специальности «Авиационные двигатели и энергетические установки»**
13. В.П. МОГИЛЬНИКОВ, А.В. ИОНОВ (Жуковский). **Методики лётных испытаний чистоты воздуха, отбираемого от авиационных газотурбинных двигателей на нужды систем кондиционирования воздушных судов**
14. В.П. МОГИЛЬНИКОВ, А.В. ИОНОВ (Жуковский). **Аппаратные средства для отбора проб воздуха авиационных газотурбинных двигателей**
15. И.П. ВАСИЛЬЕВ, М.В. ПАВЛОВА, В.Т. ШЕПЕЛЬ (Москва, Рыбинск). **Методика огневых сертификационных испытаний трубопроводов авиационного ГТД**
16. Н.В. ОСАДЧИЙ, А.А. СЕРГЕЕВ, В.Т. ШЕПЕЛЬ (Рыбинск). **Обеспечение сертификационных требований, предъявляемых к корпусу вентилятора ТРДД**
17. Г.В. СНЕЖНОЙ, А.В. ТОМАШЕВСКИЙ, В.С. ТЕРЁШИНА (Запорожье). **Сертификация и система качества авиационного предприятия**

18. С.М. СТЕПАНЕНКО (Запорожье). **Вопросы стандартизации управления проектированием в соответствии с авиационными правилами АПУ-21**
19. С.М. СТЕПАНЕНКО, А.А. ТЕВС, В.Г. ХАРЧЕНКО (Запорожье). **Оценка результативности процессов СМК предприятий – разработчиков авиационной техники**
20. М.А. ДАНОВА (Харьков). **Методика выбора приоритетов при прогнозировании научно-технического развития крупномасштабных объектов на основе технологии «ФОРСАЙТ»**
21. М.А. ДАНОВА (Харьков). **Синтез модели выбора приоритетов при прогнозировании научно-технического развития с использованием технологии «ФОРСАЙТ»**
22. И.Б. ТУРКИН, С.Н. СТАРИКОВ, И.В. ШОСТАК (Харьков). **Технология формирования нормативного профиля для сертификации программных систем**
23. А.С. ДАНОВ (Харьков). **Информационно-энергетический подход к проблеме проектирования**
24. Ю.И. БУТЕНКО (Харьков). **Обобщенная модель ядра семантической целостности языка стандартов программного обеспечения**
25. Ю.И. БУТЕНКО (Харьков). **Методика машинной обработки лингвистических единиц класса «Язык стандартов программного обеспечения»**

## **Вечернее заседание секции**

### **КОНСТРУКЦИЯ И ПРОЧНОСТЬ**

**15 Сентября 14<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>**

Председатели: **А.Л. Михайлов**, д.т.н. (ОАО «Сатурн», Рыбинск);  
**А.Н. Петухов**, д.т.н. (ЦИАМ, Москва);  
**Д.Ф. Симбирский**, д.т.н. («ХАИ», Харьков)

Секретарь: **А.А. Михалкин** (ГП «Ивченко-Прогресс», Запорожье)

1. **А.А. МИХАЛКИН** (Запорожье). **Рабочие лопатки вентилятора перспективных ТРДД**
2. **А.В. САЛЬНИКОВ** (Москва). **Конструктивно-прочностная многокритериальная оптимизация узлов рабочих колес ГТД**
3. **Е.Ф. ПАРОВАЙ** (Самара). **Свободная турбина ГТД на подшипниках скольжения**
4. **Е.Ф. ПАРОВАЙ**, **Ф.В. ПАРОВАЙ** (Самара). **Гидродинамический подшипник с упругим подвесом вкладышей из материала МР**
5. **В.Ф. ШАТОХИН**, **С.Д. ЦИММЕРМАН** (Калуга). **Влияние быстрого действия системы защиты турбоагрегата на развитие обката ротора по статору**

6. В.И. НАЗИН (Харьков). Теория сдвоенного радиального гидростатодинамического подшипника при нестационарной внешней нагрузке
7. В.И. НАЗИН (Харьков). Математическая модель сдвоенного радиально-упорного гидростатического подшипника
8. В.М. АНАНЬЕВ, Д.В. КАЛИНИН, Е.В. КОЖАРИНОВ (Москва). Совершенствование методов проектирования зубчатых передач редукторов привода вентилятора ТРДД
9. Д.В. КАЛИНИН, В.М. АНАНЬЕВ, Е.В. КОЖАРИНОВ (Москва). Обоснование выбора параметров продольной модификации косозубых передач в трансмиссиях вертолетов
10. Н.С. СЫЧЕВА, С.А. РОДЮК (Москва). Методический подход к проектированию и испытаниям маслобака для двигателя маневренного летательного аппарата
11. М.А. ЩЕРБАКОВ (Москва). Экспериментальное и численное определение теплового состояния рабочей лопатки турбины
12. Г.А. ФРОЛОВ, Д.В. БОРОВИК, А.Д. КОЛОТИЛО, А.Л. ЛАМЕКО, Е.В. ОЛИГОВ, В.Г. ТИХИЙ, И.А. ГУСАРОВА (Киев, Днепропетровск). Исследование установки для определения тепло- и температуропроводности при моделировании некоторых факторов космического пространства
13. И.Ф. КРАВЧЕНКО, А.В. ШЕРЕМЕТЬЕВ, А.В. ЯКОВЕНКО (Запорожье). Развитие методики управления доводкой двигателей для УБС
14. А.Р. ЛЕПЕШКИН, Н.Г. БЫЧКОВ, П.А. ВАГАНОВ (Москва). Совершенствование методики расчета НДС и моделирования обрыва лопатки рабочего колеса при испытаниях корпусов авиационных двигателей на непробиваемость
15. Н.П. ВЕЛИКАНОВА, П.Г. ВЕЛИКАНОВ, А.С. КИСЕЛЕВ (Казань). Влияние атмосферных условий эксплуатации на долговечность дисков турбин авиационных ГТД
16. Ф.К. ЗАКИЕВ, А.С. КИСЕЛЁВ, Н.П. ВЕЛИКАНОВА, П.В. ИВАНОВ (Казань). Анализ напряженно-деформированного состояния силовых корпусов камеры сгорания для наземной газотурбинной установки
17. А.О. ШКЛОВЕЦ, Г.М. ПОПОВ, Д.А. КОЛМАКОВА (Самара). Оптимизация проточной части ступени компрессора ГТД с целью обеспечения динамической прочности в рабочем лопаточном венце
18. А.М. СМЫСЛОВ, М.К. СМЫСЛОВА, А.И. ДУБИН (Уфа). Исследование остаточных объёмных напряжений в лопатках компрессора ГТД
19. В.П. ГОЛУБ (Киев). Метод расчета усталостной долговечности элементов конструкций при двухосном комбинированном нагружении
20. Д.Ф. СИМБИРСКИЙ, А.А. БРУНАК (Харьков). Модельные исследования влияния выдержек в цикле на сопротивление материала малоциклового усталости с использованием закономерностей повторно-статического нагружения

## Вечернее заседание секции

### ДВИГАТЕЛИ И ЭНЕРГОУСТАНОВКИ ДЛЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

15 Сентября 14<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>

Председатели: **Н.М. Дронь**, д.т.н. (ДНУ, Днепропетровск);  
**К.В. Безручко**, д.т.н. («ХАИ», Харьков);  
**О.В. Пилипенко**, д.т.н. (ИТМ, Днепропетровск)  
Секретарь: **А.О. Давидов**, к.т.н. («ХАИ», Харьков)

1. **В.А. ЗАДОНЦЕВ** (Днепропетровск). Герой Социалистического труда **Иван Иванович Иванов (1918-1999) – Первый Главный конструктор двигательного КБ-4 ОКБ-586/КБ «Южное»**
2. **Н.М. ДРОНЬ**, **П.Г. ХОРОЛЬСКИЙ**, **Л.Г. ДУБОВИК** (Днепропетровск). **Прогнозирование характеристик специализированного космического аппарата для сбора мелкого космического мусора**
3. **С.И. КУШНИРЕНКО**, **В.Е. ШЕВЦОВ** (Днепропетровск). **Анализ возможности использования различных типов ду для борьбы с засорением космического пространства**
4. **В.И. КОНОХ**, **И.И. КАЛИНИЧЕНКО**, **И.Н. ГОРДИЕЦ**, **И.Ю. КУКСА**, **А.В. ШПАК** (Днепропетровск). **Создание источников гидравлической мощности с поршневым пневматическим приводом для систем управления вектором тяги РН**
5. **А.Н. КОВАЛЕНКО**, **Ю.В. БЛИШУН** (Днепропетровск). **Методические особенности подготовки и проведения испытаний по проверке работоспособности высотных ЖРД с вытеснительной системой подачи топлива при вдуве свободного газа**
6. **Д.В. ВОСКОБОЙНИК**, **А.М. ГРУШЕНКО** (Харьков). **Анализ энергетических характеристик топливной пары «жидкий кислород и спирто-аммиачный раствор» в самовытеснительных системах подачи ЖРДМТ**
7. **Е.В. МОИСЕЕВА** (Харьков). **Использование генетического алгоритма для определения оптимального расчётного варианта форсунки**
8. **Р.Ю. КРИВСУН**, **И.Б. БЕСКРОВНЫЙ**, **В.Г. КОРОЛЕВ** (Днепропетровск). **Усовершенствование конструкции специального оборудования для испытаний РДТТ**
9. **С.А. ОГИЕНКО** (Харьков). **СВЧ излучение стационарного плазменного двигателя как результат трансформации волн в плазме разрядного промежутка**
10. **А.В. ЛОЯН**, **Е.П. СОЛОНИНКО** (Харьков). **Расчет ВАХ диодного промежутка в режиме одного импульса при испытаниях эмиттеров катодов ЭРД**



11. А.И. ЦАГЛОВ, А.В. ЛОЯН, Т.А. МАКСИМЕНКО, О.П. РЫБАЛОВ (Харьков). **Конфигурация внешнего магнитного поля малоомощного геликонного ЭРД**
12. Т.А. МАКСИМЕНКО, А.В. ЛОЯН, О.П. РЫБАЛОВ (Харьков). **Исследование интегральных характеристик малого СПД с разрядной камерой из боронитридных композиций**
13. А.И. ЦАГЛОВ, А.В. ЛОЯН, Е.П. СОЛОНИНКО (Харьков). **Минимизация температурной неравномерности поверхности исследуемого образца при испытаниях эмиттеров катодов ЭРД**
14. А.В. ЛОЯН, М.Ю. ТИТОВ, Е.П. СОЛОНИНКО (Харьков). **Минимизация неоднородности электрического поля при испытаниях эмиттеров катодов ЭРД**
15. А.В. ЛОЯН, М.Ю. ТИТОВ, Е.П. СОЛОНИНКО (Харьков). **Расчетный способ определения эффективной теплопроводности металлопористых эмиттеров катодов ЭРД**
16. А.В. ЛОЯН, Н.Н. КОШЕЛЕВ, А.И. ЦАГЛОВ, М.Ю. ТИТОВ (Харьков). **Исследование распределения тепловых потоков в конструкции безнакального полого катода эрд при рабочих токах до 50 А**

**16 сентября**

**Утреннее заседание секции**

**ПОРШНЕВЫЕ ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ**

**16 сентября 9<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>**

Председатели: **Н.А. Иващенко, д.т.н.**

(МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва);

**А.П. Марченко, д.т.н.** (НТУ «ХПИ», Харьков);

**И.В. Парсаданов, д.т.н.** (НТУ «ХПИ», Харьков)

Секретарь: **В.И. Алехин** (НТУ «ХПИ», Харьков)

1. А.В. ГРИЦЮК (Харьков). **Новый почин Слобожанщины на пути возрождения отечественного дизелестроения**
2. С.А. АЛЁХИН, В.П. ГЕРАСИМЕНКО, В.А. ОПАЛЕВ (Харьков). **Согласование характеристик турбонаддува и двухтактного транспортного дизеля**
3. С.А. АЛЁХИН, С.В. ЛЫКОВ, В.А. ПЫЛЁВ (Харьков). **Анализ температурного состояния корпусов составных поршней двухтактных дизелей специального назначения**
4. М.И. МИЩЕНКО, В.Г. ЗАРЕНБИН, Т.М. КОЛЕСНИКОВА, Ю.В. ЮРЧЕНКО, В.Л. СУПРУН, В.С. ШЛЯХОВ (Горловка, Днепропетровск). **Определение механических потерь в поршневом двигателе внутреннего сгорания**

5. В.Г. ЗАРЕНБИН, Н.И. МИЩЕНКО, В.В. БОГОМОЛОВ (Днепропетровск, Горловка). **К расчету на заедание деталей ЦПГ ДВС**
6. Д.С. МИНЧЕВ, Ю.Л. МОШЕНЦЕВ, А.В. НАГОРНЫЙ, А.С. ДЬЯКОНОВ (Николаев). **Расчёт динамических характеристик дизельных двигателей с газотурбинным наддувом**
7. В.С. ВЕРБОВСЬКИЙ, И.В. ГРИЦУК, Д.С.АДРОВ, З.И. КРАСНОКУТСКАЯ (Киев, Донецк) **Исследование системы предпускового разогрева газового двигателя на основе использования теплового аккумулятора с теплоаккумулирующим материалом, обладающим фазовым переходом**
8. Я.К. СКЛИФУС, В.И. МОГИЛА (Луганск). **Повышение эффективности системы охлаждения тепловозного дизеля с использованием фазовых переходов теплоносителей**
9. И.Ф. ГУМЕРОВ, В.М. ГУРЕЕВ, Ю.Ф. ГОРТЫШОВ, Р.Р. САЛАХОВ, А.Х. ХАЙРУЛЛИН, И.Р. САЛАХОВ (Казань). **Разработка адаптивной системы охлаждения ДВС**
10. В.П. МАТЕЙЧИК, В.П. ВОЛКОВ, П.Б. КОМОВ, О.Б. КОМОВ, И.В. ГРИЦУК (Киев, Харьков, Донецк). **Контроль работы транспортного двигателя с использованием информационных технологий**
11. О.В. АКИМОВ, П.С. ПЕНЗЕВ, А.В. ГРИЦЮК, А.П. МАРЧЕНКО (Харьков). **Перспективные методы конструкторско-технологического проектирования блок-картеров ДВС с возможностью управления структурами и механическими свойствами сплава**
12. В.И. АЛЕХИН, А.В. БЕЛОГУБ, О.В. АКИМОВ (Харьков). **Особенности компьютерно-интегрированного проектирования поршней автотракторных двигателей**
13. А.В. БЕЛОГУБ, В.А. ПЫЛЕВ, А.М. БОДЯКО, С.В. ГАЛАГАЕВ, А.А. БОДЯКО (Харьков, Могилев). **Модернизация поршневой группы дизеля K6S310DR**
14. А.В. БЕЛОГУБ, А.А. ЗОТОВ, М.А. МАКСИМОВА (Харьков). **Геометрические и силовые граничные условия при анализе напряженно-деформированного состояния поршней методом конечных элементов**
15. В.А. ПЫЛЕВ, А.В. БЕЛОГУБ, Д.К. ОБОДЕЦ (Харьков, Киев). **Прогнозирование ресурсной прочности поршня легкомоторного авиационного двигателя**
16. И.Н. МОСКАЛЕНКО, В.Н. ДОЦЕНКО, А.В. БЕЛОГУБ (Харьков). **Обзор методов профилирования юбок поршней ДВС**
17. В.А. ПЫЛЕВ, И.А. НЕСТЕРЕНКО, С.Н. БАКЛАНОВ (Харьков). **Предварительная оценка ресурсной прочности поршня тракторного дизеля с учетом продолжительности циклов технологического нагружения**

18. В.В. ШПАКОВСКИЙ (Харьков). **Внедрение поршней с корундовым слоем при ремонте дизелей тепловозов ЧМЭ-3**
19. В.В. ШПАКОВСКИЙ, С.А. КРАВЧЕНКО, А.К. ОЛЕЙНИК (Харьков). **Снижение коэффициента трения пары коленчатый вал - вкладыш двигателей магистральных тепловозов применением дискретного упрочнения и гальваноплазменной обработки**
20. Е.М. ТАУСЕНЕВ, А.Е. СВИСТУЛА (Барнаул). **Использование материала «АСТРАТЕК МЕТАЛЛ» для теплоизоляции топливной аппаратуры дизеля**
21. А.В. ХИМЧЕНКО, Д.Г. МИШИН, А.В. БУЗОВ (Горловка). **Снижение неравномерности крутящего момента двигателя с отключением цилиндров на режимах частичного нагружения**
22. А.И. ТАРАСЕНКО (Николаев). **Крутильные колебания разветвленного несимметричного пропульсивного судового дизельного комплекса**

### **Утреннее заседание секции**

### **КОНСТРУКЦИЯ И ПРОЧНОСТЬ**

**16 сентября 9<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>**

Председатели: **Е.Р. Голубовский, д.т.н. (ЦИАМ, Москва);**  
**Ю.С. Воробьев, д.т.н. (ИПМаш, Харьков);**  
**А.В. Шереметьев, к.т.н.**  
(ГП «Ивченко-Прогресс», Запорожье)

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

1. С.В. ЕПИФАНОВ, Н.А. РИНГ, И.Л. ГЛИКСОН, С.И. ШАНЬКИН (Харьков, Запорожье). **Модернизация метода «Дождя» для мониторинга выработки ресурса основных деталей ГТД**
2. КРИС МАРАВИЛЛА (Харьков). **Совершенствование моделей для эксплуатационного мониторинга термонапряженного состояния рабочих лопаток турбин**
3. С.В. АЛЁХИНА, А.О. КОСТИКОВ, Н.А. САФОНОВ, А.П. СЛЕСАРЕНКО (Харьков). **Регионально-структурная идентификация граничных условий на поверхностях элементов турбин**
4. И.В. БИБЛИК (Харьков). **Оценка показателей надежности на основе вероятностного суммирования усталостных повреждений**
5. Н.Ю. ОВЧАРОВА, Ю.С. ВОРОБЬЕВ (Харьков). **Влияние ударных нагрузок на скоростное деформирование элементов корпуса ГТД**
6. Н.Г. ШУЛЬЖЕНКО, П.П. ГОНТАРОВСКИЙ (Харьков). **Реакция оболочечных элементов космических аппаратов на импульсное воздействие**

7. В.О. ПОВГОРОДНИЙ (Харьков). **Идентификация параметров термоупругости тонкостенных систем при неоднородном напряженно-деформированном состоянии на основе решения обратных задач термоупругости**
8. В.О. ПОВГОРОДНИЙ (Харьков). **Обратные задачи термоупругих напряжений при нестационарных режимах**
9. В.О. ПОВГОРОДНИЙ (Харьков). **Экспериментально-теоретическое исследование термоупругого состояния элементов турбин исходя из решения обратных задач термоупругости**
10. А.С. ДАНОВ, С.А. ДАНОВ (Харьков). **Аналитическое решение задачи о внутреннем давлении в цилиндре при постоянной осевой деформации**
11. Н.П. БРОДНИКОВСКИЙ, Н.А. КРАПИВКА, Ю.А. ЕЛАНСКИЙ, Г.А. ФРОЛОВ, С.А. ФИРСТОВ (Киев, Днепропетровск). **Разработка материалов для повышения рабочих характеристик газовых приводов**
12. В.В. ТЕРАУД (Москва). **Растяжение цилиндрических образцов при высокой температуре, измеряемое на основе фоторегистратора**
13. А.Н. ПЕТУХОВ (Москва). **Особенности характеристик МЦУ и МнЦУ деформируемых и гранулированных сплавов для дисков ГТД при наличии концентрации напряжений в широком диапазоне температур**
14. Е.Р. ГОЛУБОВСКИЙ, М.Е. ВОЛКОВ, Н.М. ЭММАУССКИЙ (Москва). **Оценка скорости развития трещины усталости (СРТУ) в никелевых сплавах для дисков ГТД**
15. С.Р. ИГНАТОВИЧ, Е.В. КАРАН, В.С. КРАСНОПОЛЬСКИЙ (Киев). **Многоочаговое разрушение авиационного конструкционного сплава Д16АТ**
16. С.С. ЮЦКЕВИЧ (Киев). **Исследование микропластической деформации поверхности плакирующего слоя сплава Д16АТ при усталости с использованием оптического бесконтактного профилометра**
17. М.В. КАРУСКЕВИЧ (Киев). **Инструментальная индикация единичных перегрузок на стадии распространения усталостной трещины**
18. А.В. ПЛАЩИНСКАЯ (Киев). **Рост усталостных трещин в тонких пластинах конечных размеров с концентраторами напряжений при одноосном асимметричном растяжении-сжатии**
19. А.Р. ЛЕПЕШКИН, Н.Г. БЫЧКОВ, П.А. ВАГАНОВ (Москва). **Новая методика расчета напряженного состояния теплозащитных герметических покрытий столбчатой структуры в поле действия центробежных сил**
20. В.И. КУБИЧ, Л.И. ИВЩЕНКО, Ю.В. МИЛЬМАН, В.М. КИСЕЛЬ, Н.А. ЕФИМОВ, Н.П. КОРЖОВА, К.Э. ГРИНКЕВИЧ, Ю.И. ЕВДОКИМЕНКО (Киев, Запорожье). **Применение квазикристаллического покрытия для повышения жаростойкости поршневого алюминиевого сплава**

21. А.П. УМАНСКИЙ, А.Е. ТЕРЕНТЬЕВ, М.С. СТОРОЖЕНКО, В.М. КИСЕЛЬ, Ю.И. ЕВДОКИМЕНКО, В.Т. ВАРЧЕНКО (Киев). **Влияние дисперсных добавок диборида титана на структуру и свойства HVAF - покрытий системы (Ni-Cr-Si-B) – TiB<sub>2</sub>**
22. А.П. УМАНСКИЙ, Е.Н. ПОЛЯРУС, М.С. УКРАИНЕЦ, А.Г. ДОВГАЛЬ, Л.М. КАПИТАНЧУК, В.И. СУББОТИН (Киев). **Исследование структуры и свойств композиционных материалов и покрытий из них на основе системы NiAl-TiB<sub>2</sub>**

### Утреннее заседание секции

## ДВИГАТЕЛИ И ЭНЕРГОУСТАНОВКИ ДЛЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

16 сентября 9<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>

Председатели: **А.В. Гайдачук**, д.т.н. («ХАИ», Харьков);  
**А.В. Лоян**, к.т.н. («ХАИ», Харьков);  
**Г.А. Попов**, д.т.н. (МАИ, Москва)

Секретарь: **Т.А. Максименко** («ХАИ», Харьков)

1. С.Ю. НЕСТЕРЕНКО, Ш. РОШАНПУР (Харьков). **Система уравнений моментов функции распределения частиц по скоростям в разреженной среде индукционных источников плазмы, электронов и ионов**
2. С.Ю. НЕСТЕРЕНКО, Ш. РОШАНПУР (Харьков). **Особенности отражения электронов от потенциального барьера и потоки их газодинамических характеристик на границах плазмы электроракетных двигателей**
3. К.В. БЕЗРУЧКО, И.Г. БУРЫМ, А.О. ДАВИДОВ, В.П. ФРОЛОВ, С.В. ШИРИНСКИЙ (Харьков, Днепропетровск). **Методика оценки эффективности космодромов и их систем на этапе проектирования**
4. В.С. РЕВА, В.П. ФРОЛОВ, К.Н. ЗЕМЛЯНОЙ (Днепропетровск). **Определение нештатных ситуаций и методов их парирования на этапах эксплуатации систем электроснабжения наземного комплекса**
5. С.В. СИНЧЕНКО, С.В. ШИРИНСКИЙ (Харьков). **Построение математических моделей разрядных характеристик электрохимических аккумуляторов различных типов при помощи схем замещения**
6. В.А. ДЗЕНЗЕРСКИЙ, Ю.И. КАЗАЧА, С.В. ШНУРОВОЙ, С.В. БУРЬЛЛОВ, В.Ю. СКОСАРЬ (Днепропетровск). **Усовершенствование технологий изготовления токоотводов для свинцовых аккумуляторов**
7. В.А. ДЗЕНЗЕРСКИЙ, Ю.И. КАЗАЧА, Ю.А. ЖУЛАЙ, В.А. ИВАНОВ, В.Ю. СКОСАРЬ (Днепропетровск). **Разработка новых технологий повышения механических свойств свинцовых сплавов для аккумуляторов**

8. А.С. ДАНОВ (Харьков). **Фундаментальные энергетические уровни материи**
9. А.С. ДАНОВ (Харьков). **Векторная природа единого поля взаимодействия**
10. А.С. ДАНОВ (Харьков). **Квантование энергии упругих и пластических сред**
11. В.И. РЯБКОВ, Н.Г. ТОЛМАЧЕВ (Харьков). **Открыт ли бозон Хиггса?**
12. В.И. РЯБКОВ, Н.Г. ТОЛМАЧЕВ (Харьков). **Тахионная энергия – основа «холодного» синтеза**
13. Ю.А. СЫСОЕВ (Харьков). **Формирование проводящей пленки на поверхности диэлектрика пускового инжектора источника плазмы**
14. Ю.А. ШЕПЕТОВ, Е.А. ДОЛЖИКОВА (Харьков). **Моделирование энергоприхода от солнечных батарей космического аппарата класса микроспутник для дистанционного зондирования земли**
15. Р.А. БИЛОНЕНКО (Харьков). **Использования алюминия в химическом источнике тока для генерирования водорода**

### **Вечернее заседание секции**

### **ТЕОРИЯ И РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ**

**16 сентября 14<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>**

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. В.А. ЩИПАКОВ (Москва). **Расчетно-экспериментальное исследование турбокомпрессорного агрегата с блоком пульсирующих газодинамических резонаторов**
2. Б.Д. БИЛЕКА, В.Я. КАБКОВ, Р.В. СЕРГИЕНКО (Киев). **К использованию пропана в силовом термодинамическом цикле с изотермическим сжатием рабочего тела в теплоутилизирующей энергоустановке**
3. В.Т. МАТВЕЕНКО, В.А. ОЧЕРЕТЯНЫЙ, Г.В. ГОРОБЕЦ (Севастополь). **Форсирование мощности газотурбинного двигателя сложного цикла с регенерацией теплоты**
4. С.С. РЫЖКОВ, А.Н. РАДЧЕНКО, С.Г. ФОРДУЙ (Николаев). **Направления повышения эффективности тригенерационных установок автономного энергообеспечения**
5. Д.В. КОНОВАЛОВ, А.О. ДЖУРИНСКАЯ (Николаев). **Термопрессорная теплоиспользующая холодильная машина для системы кондиционирования воздуха морских судов**

6. **Б.Ш. МАМЕДОВ (Запорожье). Единая теория двигателей. разработка термодинамического цикла турбореактивных двигателей в координатах P-V, T-S**
7. **В.П. СОТНИКОВ (Енакиево). Термодинамический аспект мультипроцессного сжатия газа с промежуточным охлаждением**
8. **М.А. ТАРАСЕНКО, А.И. ТАРАСЕНКО (Николаев). Влияние температуры наружного воздуха на параметры частичных режимов ГТД для электростанции**
9. **Р.Л. ЗЕЛЕНСКИЙ, С.В. ЕПИФАНОВ, А.К. ГОРЛОВ (Харьков). Особенности моделирования динамики рабочего процесса ГТД**
10. **А.В. СМИРНОВ, В.Е. КОСТЮК, Д.А. ТКАЧЕНКО, Е.И. КИРИЛАШ, Ю.Н. СЛАБКО (Сумы, Харьков). Обеспечение теплового режима силового блока газоперекачивающего агрегата организованной подачей воздуха под шумотеплоизолирующий кожух газотурбинного двигателя**
11. **А.В. СМИРНОВ, В.А. ЛЕВАШОВ, Н.С. ЩЕРБАКОВ, С.А. ЖУКОВ (Сумы). Определение гидравлического сопротивления улитки выпускного тракта ГТД ДУ80Л1 газоперекачивающего агрегата ГПА-25СД/100-1,44М**
12. **Е.Л. КАРПЕНКО, Ю.Ф. АХТЕМЕНКО (Харьков). Особенности рабочего процесса приводного турбовального ГТД на пониженных режимах и его математическое моделирование**
13. **О.В. КИСЛОВ (Харьков). Оценка эффективности газогенератора ГТД**
14. **О.В. КИСЛОВ (Харьков). Характеристики газогенератора ГТД**
15. **О.В. КИСЛОВ (Харьков). Особенности выбора режима работы газогенератора конвертированного ГТД**
16. **О.В. КИСЛОВ (Харьков). Выбор режима работы свободной турбины конвертированного ГТД**
17. **Е.В. МАРЦЕНЮК, С.В. ЕПИФАНОВ, Т.В. КУЛИК (Харьков). Выбор модели для определения температуры за компрессором при мониторинге выработки ресурса основных деталей трехвального ТРДД**
18. **Ф.Г. СОРОГИН, Ю.В. ШАХОВ, И.И. ПЕТУХОВ, А.В. МИНЯЧИХИН (Харьков). Термозкономический анализ систем охлаждения циклового воздуха газотурбинных приводов**
19. **В.А. ШКАБУРА (Харьков). Исследование турбокомпрессоров с общим рабочим колесом применительно к газотурбинным двигателям**
20. **И.Н. ЛУКАШЕВ, Г.А. ГОРБЕНКО, П.Г. ГАКАЛ, Д.В. ЧАЙКА, Р.Ю. ТУРНА (Харьков). Экспериментальное исследование процессов в пароконпресссионной холодильной машине с соленоидным клапаном в качестве регулятора расхода хладагента**
21. **Ю.А. КРАШАНИЦА (Харьков). Аэрогазодинамика: Проблемы и перспективы**

22. А.М. ТЕРЕШИН, А.Ф. ЧЕВАГИН (Жуковский). **Торможение сверхзвукового потока в псевдоскачке, концепция гидравлического диаметра**
23. С.Н. ФЕТИСОВ (Москва). **Использование деформируемых сеток в газодинамических расчётах течений в конструкциях с подвижными элементами**
24. Ю.П. КУХТИН, В.М. ЛАПОТКО, Г.И. СЛЫНЬКО (Запорожье). **Верификация метода численного моделирования отрывных течений газа**
25. Дж. ЗАБСКИ (Гданьск). **Волны скорости в пограничном слое, возмущенном спутными следами положительных и отрицательных струй в ускоряющемся потоке**
26. В.А. САФОНОВ (Севастополь). **О роли не стационарности газовой среды в камере нагрева термообратимого двигателя.**

### Вечернее заседание секции

### КОНСТРУКЦИЯ И ПРОЧНОСТЬ

16 сентября 14<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>

Председатели: **А.П. Зиньковский**, д.т.н. (ИПП, Киев);  
**В.В. Карачун**, д.т.н. (НТУ «КПИ», Киев);  
**А.А. Хориков**, д.т.н. (ФГУП ЦИАМ, Москва)

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

1. Г.В. СНЕЖНОЙ (Запорожье). **Магнитометрическая оценка коррозионной стойкости аустенитных хромоникелевых сталей в зависимости от фазового состава**
2. К.В. ВАКУЛЕНКО, И.Б. КАЗАК, Е.К. СЕВИДОВА (Харьков). **Коррозионная стойкость стали 20Х13 с вакуумно-плазменными покрытиями**
3. С.Ю. ДАНИЛКИН, Д.А. РЕДЬКИН, А.А. ХОРИКОВ, С.И. ШАНЬКИН (Москва, Запорожье). **Бесконтактная диагностика резонансных колебаний рабочих лопаток турбомашин**
4. А.А. ХОРИКОВ, С.Ю. ДАНИЛКИН, Т.И. МАЗИКИНА, П.В. МАКАРОВ (Москва). **Исследование механизмов возникновения и развития классического флаттера компрессорных лопаток с применением современных методов обработки динамических процессов**
5. А.О. КОСКИН, В.Г. СЕЛЕЗНЕВ (Москва). **Особенности изменения частотных характеристик рабочих колес турбомашин**
6. Ю.С. ВОРОБЬЕВ, В.Н. РОМАНЕНКО, К.Д. ТЫРТЫШНИКОВ, С.Б. КУЛИШОВ, А.Н. СКРИЦКИЙ (Харьков, Николаев) **Анализ колебаний лопаточного аппарата компрессора ГТД**



7. А.П. ЗИНЬКОВСКИЙ, И.Г. ТОКАРЬ, К.В. САВЧЕНКО (Киев). Экспериментальное исследование влияния параметров бандажной связи на вибронпряженность турбинных лопаток
8. А.В. ПЕТРОВ, В.В. ТИХОМИРОВ, В.В. ДОНЧЕНКО (Запорожье). Основные пути повышения точности расчетного определения собственных частот и форм колебаний лопаток ГТД
9. М.Р. ТКАЧ, Д.В. ДОВГАНЬ, Ю.Г. ЗОЛОТОЙ, И.Ю. ЖУК (Николаев). Автоматизация определения собственных частот и форм колебаний элементов турбин малой мощности
10. А.С. КАИРОВ, С.А. МОРГУН (Николаев). Колебания и напряженно – деформированное состояние венцов рабочих лопаток турбомашин при нарушении циклической симметрии
11. Ю.А. ГУСЕВ, Е.А. КОНОНЫХИН, КАМБИЗ КАХРАИ (Харьков). Тензорезисторы с антишунтирующим экраном
12. Ю.Б. НАЗАРЕНКО, А.Ю. ПОТАПОВ (Москва). Новый подход к решению проблемы устранения проскальзывания слабонагруженных межвальных подшипников
13. Ю.Б. НАЗАРЕНКО (Москва). Устранение резонанса на критической частоте вращения роторов при эллиптической траектории вращения оси вала на опоре
14. А.В. СМИРНОВ, В.Г. ГАДЯКА, Д.В. ЛЕЙКИХ, И.Н. ЗИНЧЕНКО (Сумы). Особенности динамики ротора компрессора высокого давления с учетом сил возникающих в межсекционных уплотнениях
15. А.Н. ГОРБЕНКО (Керчь). О допустимом уровне инерционной анизотропии гироскопического ротора
16. А.Д. НИКОЛАЕВ, А.С. БЕЛЕЦКИЙ (Днепропетровск). Взаимодействие кавитационных колебаний в жидкостной ракетной двигательной установке и продольных колебаний корпуса ракеты-носителя
17. Т.Ф. МЕДВЕДОВСКАЯ, И.Е. РЖЕВСКАЯ, Е.Л. МЕДВЕДЕВА, В.Н. ЕФИМЕНКО, О.Н. ЗЕЛЕНСКАЯ (Харьков). Прочность крышки и силовой шпильки гидроагрегата ГАЭС
18. Г.И. СОКОЛ (Днепропетровск). Решение задачи об определении характеристик акустических полей двигательных установок на основе представлений ЛЭМБА
19. В.Н. МЕЛЬНИК, В.В. КАРАЧУН, Г.В. БОЙКО (Киев). задача коши для двух соединенных упругой связью коаксиальных цилиндров в акустической среде
20. В.В. КАРАЧУН, В.Н. МЕЛЬНИК, В.Ю. ШИБЕЦКИЙ (Киев). Взаимодействие выпуклой оболочки с сильной ударной волной

## Вечернее заседание секции

### ПОРШНЕВЫЕ ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

16 сентября 14<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>

Председатели: **А.В. Белогуб**, д.т.н. (ПАО «АВТРАМАТ», Харьков);  
**Н.И. Мищенко**, д.т.н. (АДИДНТУ, Горловка);  
**В.А. Пылев**, д.т.н. (НТУ «ХПИ», Харьков)

Секретарь: **А.А. Зотов**, к.т.н.;  
(ПП «ВЕКТОР АТТРАКЦИОН», Харьков)

1. **А.Ф. ГОЛОВЧУК** (Днепропетровск) **Свободнопоршневой двигатель-гидронасос**
2. **В.А. КОРОГОДСКИЙ** (Харьков). **Организация рационального способа регулирования мощности в двигателе с искровым зажиганием**
3. **В.А. КОРОГОДСКИЙ** (Харьков). **Повышение топливно-экологических показателей двухтактного ДВС с искровым зажиганием за счет совершенствования процессов внутреннего смесеобразования**
4. **А.А. ЛИСОВАЛ, С.В. КОСТРИЦА** (Киев). **Моделирование внешних воздействий на связи электронного регулятора дизеля**
5. **А.Ф. ГОЛОВЧУК, Ю.И. ГАБРИЭЛЬ** (Днепропетровск, Львов). **Универсальные характеристики электронного регулятора тракторного дизеля**
6. **И.И. НЕЯЧЕНКО** (Тольятти). **Особенности управления крутящим моментом ДВС при использовании автоматической и роботизированной трансмиссий**
7. **А.П. СЕНАЧИН, П.К. СЕНАЧИН** (Барнаул). **Моделирование явления стука перед фронтом пламени в двигателе с искровым зажиганием на основе детальной химической кинетики**
8. **А.В. ГРИЦЮК, А.Н. ВРУБЛЕВСКИЙ, А.А. ОВЧИННИКОВ** (Харьков). **Апробация новых возможностей топливной системы непосредственного действия при формировании внешней скоростной характеристики автомобильного дизеля**
9. **Н.М. ЛУКОВ, О.Н. РОМАШКОВА, А.С. КОСМОДАМИАНСКИЙ, Г.Ф. КАШНИКОВ** (Москва) **Автоматическая комбинированная микропроцессорная система экстремального регулирования температуры наддувочного воздуха дизеля**

10. А.Л. ГРИГОРЬЕВ, А.А. ПРОХОРЕНКО, И.В. РЫКОВА (Харьков). **Анализ устойчивости и сходимости численных методов интегрирования дифференциальных уравнений электрогидравлической форсунки дизеля**
11. А.В. ТРИНЁВ, Д.Г. СИВЫХ, Е.В. СИНЯВСКИЙ, О.Ю. ПИЛИПЕНКО (Харьков). **Автоматическое регулирование теплового состояния клапанного узла быстроходного дизеля**
12. И.А. ШВЕЦ (Первомайск). **Определение исходных параметров газоздушного потока при движении через устройство смешения**
13. Е.В. БЕЛОУСОВ, В.В. ЧЕРНЯВСКИЙ (Херсон). **Цикл Миллера и его реализация в судовых дизельных двигателях**
14. А.П. МАРЧЕНКО, Д.В. МЕШКОВ, Я.В. ГОРЯЧИЙ (Харьков). **Система охлаждения двигателя с электронным управлением**
15. Р.А. ВАРБАНЕЦ, Ю.Н. КУЧЕРЕНКО, А.И. ГОЛОВАНЬ, Н.И. АЛЕКСАНДРОВСКАЯ (Одесса). **ВЛИЯНИЕ Системы VIT на характер рабочего процесса малооборотных дизелей MAN серии MC**
16. А.Б. БОГАЕВСКИЙ, А.Н. БОРИСЕНКО, М.С. ВОЙТЕНКО (Харьков). **Оценка возможности снижения расхода топлива дизель-генератора маневрового тепловоза за счет совершенствования управления**
17. О.К. БЕЗЮКОВ, В.А. ЖУКОВ, Е.Н. НИКОЛЕНКО (Тутаев). **Совершенствование жидкостного охлаждения транспортных ДВС**
18. А.А. СИРОТА, Н.И. РАДЧЕНКО (Николаев). **Влияние эксплуатационных факторов и системы охлаждения на температуру наддувочного воздуха на входе в цилиндры судовых дизелей**
19. Р.Н. РАДЧЕНКО, А. СТАХЕЛЬ, Н.И. РАДЧЕНКО, А.А. СИРОТА (Николаев, Щецин). **Оценка потенциала охлаждения воздуха на входе малооборотного дизеля транспортного судна**
20. Н.И. РАДЧЕНКО, Т. БОХДАЛЬ, Р.Н. РАДЧЕНКО, Д.В. КОНОВАЛОВ, А.А. АНДРЕЕВ (Николаев, Кошалин). **Трехконтурная теплоиспользующая система охлаждения наддувочного воздуха судового малооборотного дизеля**
21. А.А. СИРОТА, Н.И. РАДЧЕНКО, Ю.Г. ЩЕРБАК (Николаев). **Оценка целесообразности использования парокompрессорной холодильной машины для охлаждения наддувочного воздуха дизелей**
22. Н.И. РАДЧЕНКО, А.А. СИРОТА, Р.Н. РАДЧЕНКО, Д.В. КОНОВАЛОВ (Николаев). **Потенциал охлаждения наддувочного воздуха малооборотного дизеля транспортного судна**
23. А.Н. ГАНЖА, Н.А. МАРЧЕНКО (Харьков). **Повышение эффективности стационарной ГТУ за счет регенерации теплоты с возможным перепуском газов**

**17 сентября**

**Утреннее заседание секции**

**ТЕОРИЯ И РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ**

**17 сентября 9<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>**

Председатели: **С.В. Ершов, д.т.н. (ИПМаш, Харьков);**  
**С.И. Сербин, д.т.н. (НУК, Николаев);**  
**В.Т. Матвеев, д.т.н. (СевГТУ, Севастополь)**  
Секретарь: **В.Е. Костюк, к.т.н. (ХАИ, Харьков)**

1. **А.Е. РЕМИЗОВ, О.О. КАРЕЛИН, И.А. РЕМИЗОВ (Рыбинск). К вопросу выбора параметра оценки газодинамической эффективности диффузора**
2. **И.Ф. КРАВЧЕНКО, С.А. ХОМЫЛЕВ, П.П. ВАРВАРУК, Е.Л. ПИКА (Запорожье). Расчетно-экспериментальное исследование затурбинного канала ТРДД**
3. **В.В. КОТКИН (Харьков). Математическая модель вязкого взаимодействия струй на выходе из сопла ГТД многорежимного самолета в условиях дозвукового внешнего обтекания**
4. **Д.В. АРХИПОВ, Р.З. ТУМАШЕВ (Москва). Влияние радиальной неравномерности параметров потока при входе в рабочее колесо на газодинамические характеристики ступени осевого компрессора**
5. **В.Н. МАТВЕЕВ, О.В. БАТУРИН, Г.М. ПОПОВ (Самара). Улучшение характеристик многоступенчатого компрессора за счёт использования методов оптимизации**
6. **Е.Ю. РУБЛЕВСКИЙ, Д.А. ПЛАКУЩИЙ, В.И. ПИСЬМЕННЫЙ, Ю.А. КВАША (Запорожье, Днепропетровск). Численное исследование двухступенчатого вентилятора**
7. **М.Ю. ШАРОВСКИЙ, А.В. КОТОВ, М.Ю. ШЕЛКОВСКИЙ (Николаев). Экспериментальное исследование аэродинамических характеристик радиального лопаточного диффузора центробежной ступени компрессора**
8. **М.Ю. ШЕЛКОВСКИЙ (Николаев). Метод аэродинамической оптимизации лопаточных венцов компрессора**
9. **В.П. ГЕРАСИМЕНКО, М.Ю. ШЕЛКОВСКИЙ (Николаев, Харьков). Комплексное аэродинамическое совершенствование компрессоров ГТД**
10. **Е.С. БАРЫШЕВА (Харьков). Влияние радиальной неравномерности потока на входе в центробежную ступень на ее характеристики**
11. **Л.Г. БОЙКО, Е.С. БАРЫШЕВА, А.Е. ДЕМИН, О.Н. ДРЫНОВ (Харьков, Запорожье). Моделирование осесимметричного течения в осецентробежном компрессе авиационного двигателя**

12. Л.Г. БОЙКО, А.Е. ДЕМИН, Е.Л. КАРПЕНКО, Ю.Ф. АХТЕМЕНКО (Харьков, Запорожье). **Численное моделирование эксплуатационных характеристик турбовального ГТД с повенцовым описанием многоступенчатого осевого компрессора**
13. Е.С. БАРЫШЕВА, К.В. ФЕСЕНКО (Харьков). **Метод проектирования ступени центробежного нагнетателя**
14. Л.Г. БОЙКО, А.Е. ДЕМИН, Ю.П. МАКСИМОВ, О.Н. ДРЫНОВ (Харьков, Запорожье). **Математическое моделирование осесимметричного течения в многоступенчатых осевых компрессорах авиационных двигателей**
15. Л.Г. БОЙКО, А.Е. ДЕМИН, Е.Л. КАРПЕНКО, Ю.Ф. АХТЕМЕНКО (Харьков, Запорожье). **Совершенствование метода расчета эксплуатационных характеристик турбовального ГТД, основанного на повенцовом описании многоступенчатого осевого компрессора**
16. Л.Г. БОЙКО, Е.С. БАРЫШЕВА, А.Е. ДЕМИН, О.Н. ДРЫНОВ (Харьков, Запорожье). **Влияние изменения геометрических параметров лопаточных венцов компрессора авиационного ГТД на его характеристики**
17. А.Е. ДЕМИН, И.Д. КАКАЕВ (Харьков). **Параметрическое исследование особенностей течения в суперкритической решетке профилей компрессорной ступени**
18. В.М. ЛАПОТКО, Ю.П. КУХТИН, И.Ф. КРАВЧЕНКО (Запорожье). **Численный анализ акустического взаимодействия венцов турбины вентилятора экспериментального двигателя**
19. М.Н. ГРИЗУН, Д.А. КОЗЫРЕЦ, С.В. ЕРШОВ (Харьков). **Тестирование программного комплекса “f” на задаче расчета обтекания изолированных профилей**
20. В.В. ВЯТКОВ, А.Е. РЕМИЗОВ, А.М. ТОЩАКОВ (Рыбинск). **Исследование сопловых аппаратов ТНД в условиях совместной работы с межтурбинным переходным каналом при наличии входной закрутки потока**
21. Н.В. ПИЖАНКОВА (Харьков). **Определение параметров потока в ступени газовой турбины в широком диапазоне режимов**
22. Л.Г. БОЙКО, О.В. КИСЛОВ, Н.В. ПИЖАНКОВА (Харьков). **Моделирование процессов в газовой турбине в системе ГТД**
23. В.В. ПАНИН, М.О. ДИКИЙ, А.С. СОЛОМАХА, В.Г. ПЕТРЕНКО (Киев). **Реализация «влажного сжатия» в газотурбинных двигателях**
24. В.А. ГРИГОРЬЕВ, Д.С. КАЛАБУХОВ, В.М. РАДЬКО (Самара). **Численное газодинамическое моделирование одноступенчатых центростремительных турбин сверхмалой мощности**
25. В.А. ГРИГОРЬЕВ, В.М. РАДЬКО, Д.С. КАЛАБУХОВ (Самара). **Математические модели энергетических критериев оценки эффективности одноступенчатых турбин сверхмалой мощности**
26. В.А. САФОНОВ, И.Л. БЕЛЕЦКИЙ, П.Н. КУЗНЕЦОВ (Севастополь). **Термомеханический двигатель с линейным генератором, работающий по циклу Стирлинга.**

## Утреннее заседание секции

### ПОРШНЕВЫЕ ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

17 сентября 9<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>

Председатели: **А.Ф. Головчук** д.т.н. (ДНУЖТ, Днепропетровск);  
**А.Е. Свистула**, д.т.н. (АГТУ, Барнаул);  
**А.П. Строков**, д.т.н. (ИПМаш НАНУ, Харьков)  
Секретарь: **В.В. Матвеев** (НТУ «ХПИ», Харьков)

1. **А.Н. КОНДРАТЕНКО, А.П. СТРОКОВ, Н.М. КАРАСИЧЕНКО** (Харьков). **Экспериментальное исследование действующего макета фильтрующего элемента фильтра твердых частиц дизеля с насыпкой из природного цеолита. Часть 1**
2. **А.Н. КОНДРАТЕНКО, А.П. СТРОКОВ, С.П. ХОЖАИНОВ** (Харьков). **Экспериментальное исследование действующего макета фильтрующего элемента фильтра твердых частиц дизеля с насыпкой из природного цеолита. Часть 2**
3. **А.П. ПОЛИВЯНЧУК, С.А. ЛЬВОВ** (Луганск). **Повышение точности гравиметрического метода измерений выбросов твердых частиц с отработавшими газами дизеля**
4. **А.П. ПОЛИВЯНЧУК, С.А. ЛЬВОВ** (Луганск). **Комплексная оценка эффективности сажевого фильтра по показателям счетной, поверхностной и массовой концентраций дисперсных частиц**
5. **И.В. ПАРСАДАНОВ, И.П. ВАСИЛЬЕВ** (Харьков, Луганск). **Определение состава твердых частиц отработавших газов дизелей**
6. **А.А. ПРОХОРЕНКО, Д.Е. САМОЙЛЕНКО, А.И. ГАЙДАР** (Харьков). **Оптимизация конструкции глушителя шума выпуска тракторного дизеля с использованием AVL BOOST LINEAR ACOUSTICS**
7. **А.А. ПРОХОРЕНКО, Д.Е. САМОЙЛЕНКО** (Харьков). **Модель испытательного стенда дизеля в среде AVL AST BOOST**
8. **И.В. ПАРСАДАНОВ, И.В. РЫКОВА, А.Н. МАКЛАКОВ** (Харьков). **Особенности внутрицилиндрового экологического катализа в ДВС**
9. **М.В. ВЕДЬ, Н.Д. САХНЕНКО, Е.В. БОГОЯВЛЕНСКАЯ** (Харьков). **Организация рабочего процесса в камере сгорания ДВС в присутствии каталитических материалов**
10. **М.Р. ТКАЧ, Б.Г. ТИМОШЕВСКИЙ, С.М. ДОЦЕНКО, Ю.Н. ГАЛЫНКИН** (Николаев). **Утилизация низкопотенциального тепла малооборотных ДВС на базе гидридной технологии**
11. **М.Р. ТКАЧ, Б.Г. ТИМОШЕВСКИЙ, А.С. МИТРОФАНОВ, А.С. ПОЗНАНСКИЙ, А.Ю. ПРОСКУРИН** (Николаев). **Характеристики экспериментальной системы конверсии биоэтанола ДВС 2Ч 7,2/6**

12. Б.Г. ТИМОШЕВСКИЙ, М.Р. ТКАЧ, А.С. МИТРОФАНОВ, А.С. ПОЗНАНСКИЙ, А.Ю. ПРОСКУРИН (Николаев). **Показатели эффективности двигателя с искровым зажиганием 2Ч 7,2/6 на синтез-газе**
13. С.П. КУЛМАНАКОВ, С.С. КУЛМАНАКОВ, А.В. ЛЫСЕНКО (Барнаул). **Влияние состава альтернативных топлив на формирование индикаторного КПД дизеля**
14. В.С. МОРОЗОВА, В.С. ГУН, В.Л. ПОЛЯЦКО (Челябинск). **Прогнозирование содержания сажи в отработавших газах дизеля на базе положений по определению эффективности процесса сгорания**
15. А.М. ЛЕВТЕРОВ, Л.И. ЛЕВТЕРОВА, Н.Ю. ГЛАДКОВА (Харьков). **Результаты численного исследования характеристик автомобильного двигателя, работающего на бензоэтаноле**
16. А.П. МАРЧЕНКО, Д.Е. САМОЙЛЕНКО, ОМАР АДЕЛЬ ХАМЗА (Харьков). **Проблемы утилизации попутных газов в двигателях внутреннего сгорания**
17. К.Н. ОСИПОВ, Е.Л. ПЕРВУХИНА, Ю.Л. РАПАЦКИЙ (Севастополь). **Расчет длительности впрыска топлива для снижения концентрации токсических компонентов в продуктах сгорания дизелей**
18. Д.Е. ОКСЕНЬ, Е.И. ОКСЕНЬ (Горловка). **Исследование процесса формирования виброакустического поля в механизмах двигателя внутреннего сгорания**
19. А.А. ПРОХОРЕНКО, И.В. ПАРСАДАНОВ, Д.Е. САМОЙЛЕНКО (Харьков). **Новационная конструкция глушителя шума выпуска тракторного дизеля.**

## Утреннее заседание секции

### САУ И ДИАГНОСТИКА

17 сентября 9<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>

Председатели: **Р.А. Варбанец**, д.т.н. (ОНМУ, Одесса);  
**С.В. Елифанов**, д.т.н. («ХАИ», Харьков);  
**С.Р. Игнатович**, д.т.н. (НАУ, Киев)

Секретарь: **М.В. Шевченко** («ХАИ», Харьков)

1. Д.И. ВОЛКОВ, Н.П. ВОЛОШИНА, Г.С. РАНЧЕНКО (Одесса). **Вызовы рынка. стратегия развития предприятия-разработчика авиационной электроники**
2. Д.Г. ФЕДОРЧЕНКО, А.В. ГЛАДКОВ, В.А. СОЛЯННИКОВ, А.И. ЖУЖУКИН (Самара). **Применение голографической интерферометрии для исследования колебаний вращающихся объектов**

3. Д.Г. ФЕДОРЧЕНКО, А.В. ГЛАДКОВ, В.А. СОЛЯННИКОВ, А.И. ЖУЖУКИН (Самара). **Спекл – интерферометр для исследования колебаний крупногабаритных деталей и узлов газотурбинных двигателей**
4. В.Н. НИКОЛАЕВ, Ю.Н. КАБАНОВ (Новосибирск). **Термоконвективный преобразователь расхода и температуры жидкости в трубопроводах двигателя летательного аппарата**
5. Е.А. ИГУМЕНЦЕВ, Е.А. ПРОКОПЕНКО (Харьков). **Электромагнитные составляющие частоты вращения заряженного гироскопа**
6. А.В. КУЛАЛАЕВ, В.В. КУЛАЛАЕВ (Киев, Харьков). **Оценка эффективности управления каналом передачи информации при оптико–электронном противодействии бпла с ОЭСС**
7. Г.Г. КУЛИКОВ, А.И. АБДУЛНАГИМОВ, Б.И. БАДАМШИН, А.С. ЧЕПАЙКИН (Уфа). **Учет малых параметров модели системы управления винтовентилятора ТВВД**
8. С.В. ЕПИФАНОВ, Е.А. КОНОНЫХИН (Харьков). **Синтез и анализ перспективной САУ ГТД**
9. В.В. ПАНИН, С.В. ЕНЧЕВ, С.О. ТАКУ (Киев). **Формирование структуры интеллектуальной системы автоматического управления авиационным ГТД**
10. В.В. ПАНИН, С.В. ЕНЧЕВ, С.С. ТОВКАЧ (КИЕВ). **Комбинированные модели обработки информации в электронных системах управления авиационных двигателей**
11. М. БРАДАЧ, Ф. ЗУХАР, Й. КРЫЖАН, М. БЛИЗНАК, Л. ВАРГОВЧИК, А. КОНОНЫХИН, Е. ПАВЛЮК, Ю. КРАВЧЕНКО (Брно, Харьков). **Применение модельно-ориентированного проектирования для разработки алгоритма управления насосом-дозатором**
12. Е.В. ПАВЛЮК, Ю.И. КРАВЧЕНКО, С.В. ЕПИФАНОВ, С.И. СУХОВЕЙ (Харьков, Запорожье). **Применение шагового электропривода в системах дозирования топлива разработки ГП «ХАКБ»**
13. Е.С. МЕНЯЙЛОВ, А.А. ТРОНЧУК, Е.М. УГРЮМОВА, Ю.Ф. БАСОВ, А.В. МЕНЯЙЛОВ (Харьков, Запорожье). **Метод определения закона регулирования поворотными направляющими аппаратами многоступенчатого осевого компрессора в условиях неопределенности входных данных**
14. А.И. ТАРАСЕНКО, А.А. ТАРАСЕНКО (Николаев). **Особенности цифрового регулирования гтд для электростанции на пусковых и рабочих режимах**
15. В.А. КАСЬЯНОВ, А.В. ГОНЧАРЕНКО (Киев). **Оптимально управляемые субъективно предпочитаемые режимы эксплуатации горизонтального полета самолета максимальной продолжительности**
16. А.В. ГОНЧАРЕНКО (Киев) **Принцип экстремизации субъективной энтропии как инструмент управления максимальной продолжительностью горизонтального полета самолета**



17. Ю.П. ЛЕЩЕНКО (Киев). **Интеллектуальная система управления измерительным роботом**
18. Г.И. ПОГОРЕЛОВ, А.И. АБДУЛНАГИМОВ, А.Г. ГОДОВАНЮК (Уфа). **Технология полунатурного комплексного моделирования ГТД и его систем**
19. А.С. ГОЛЬЦОВ, Д.Ф. СИМБИРСКИЙ (Заволжье, Харьков). **Анализ натуральных энергетических испытаний поворотно-лопастных гидротурбин.**

## **Вечернее заседание секции**

### **САУ И ДИАГНОСТИКА**

**17 сентября 14<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>**

Председатели: **С.А. Дмитриев, д.т.н. (НАУ, Киев);**  
**Б.Б. Коровин, д.т.н. (ЛИИ, Москва);**  
**Г.Г. Куликов, д.т.н. (УГАТУ, Уфа)**  
Секретарь: **Ф.Ф. Сиренко («ХАИ», Харьков)**

1. А.И. ВАСИЛЕНКО, С.П. СЕРГЕЕВ, И.И. КОСТЯН (Сумы). **Динамические режимы работы энергоблоков поставки ПАО «Сумское НПО им. М.В. Фрунзе»**
2. В.Ф. МИРГОРОД, В.Д. ГОГУНСКИЙ, А.Г. БУРЯЧЕНКО, В.М. ГРУДИНКИН (Одесса). **Оценка точности кусочно-линейных динамических моделей ГТД**
3. Н.В. ХОРЯК, А.Д. НИКОЛАЕВ, С.И. ДОЛГОПОЛОВ (Днепропетровск). **Параметрическая идентификация математической модели низкочастотной динамики шнекоцентробежных насосов жидкостных ракетных двигателей**
4. Я.Г. БАХМЕТ (Пекин). **Построение расходной характеристики регулятора расхода ЖРД**
5. О.С. ЯКУШЕНКО, В.С. МИЛЬЦОВ, С.И. ЙОВЕНКО, В.В. РАТИНСКИЙ, О.И. ЧУМАК (Киев). **Автоматизированный мониторинг надежности на уровне авиакомпании**
6. А.Г. БУРЯЧЕНКО, Г.С. РАНЧЕНКО, С.М. РЯБОКОНЬ (Одесса). **Результаты исследования параметрической надежности авиационных датчиков давления**
7. С.А. ДМИТРИЕВ, В.И. БУРЛАКОВ, А.В. ПОПОВ, Д.В. ПОПОВ (Киев). **Формирование программ технического обслуживания авиационных двигателей**
8. А.А. ТАМАРГАЗИН, И.И. ЛИННИК, Е.В. БОГАЙСКАЯ, Т.Ю. КРАМАРЕНКО (Киев). **Корреляционные функции количества заявок на устранение повреждений силовых установок в процессе оперативного технического обслуживания**

9. А.О. АНТОНОВ, Р.А. ТРОФИМЕНКО, Л.Л. ЯЦКО, А.О. СУТКОВОЙ (Киев). **Современные методы контроля и диагностики газотурбинных авиационных двигателей**
10. М.В. ШЕВЧЕНКО, С.В. ЕПИФАНОВ (Харьков). **Оценивание неизмеряемых параметров ГТД с учетом изменения технического состояния проточной части**
11. С.В. ЕПИФАНОВ, Ф.Ф. СИРЕНКО, И.И. ГОЛОВИН (Харьков). **Анализ методик синтеза математических моделей газотурбинных двигателей на этапе запуска**
12. В.Ф. МИРГОРОД, И.М. ГВОЗДЕВА, Д.С. БУРУНОВ (Одесса). **Построение и анализ поверхностей тренда в задачах оценки состояния силовых установок на базе ГТД**
13. В.Ф. МИРГОРОД, Е.В. ДЕРЕНГ (Одесса, Киев). **Выделение кластеров при многомерном трендовом анализе**
14. С.В. ЕПИФАНОВ, Б.А. ЩЕРБАНЬ, А.В. ТОВСТИК, Н.Д. БАГАУТДИНОВ, Ю.В. ЧЕРКАСОВ (Харьков, Запорожье). **Наземный автоматизированный комплекс диагностики турбореактивного двухконтурного двигателя**
15. В.В. ПАНИН, С.В. ЕНЧЕВ, О.В. САВЧИН (Киев). **Алгоритмическое обеспечение функционирования системы идентификации предпомпажных (помпажных) явлений в компрессорах авиационных ГТД**
16. Г.Г. КУЛИКОВ, В.С. ФАТИКОВ, В.А. ТРУШИН, А.А. ГАНЕЕВ, А.И. АБДУЛНАГИМОВ (Уфа). **Концепция мониторинга термонапряженного состояния и ресурса лопаток высоконагруженных турбин авиационных ГТД**
17. Э.В. ЗАРЕМБА, И.П. КОВАЛЕВ (Таганрог). **Исследование вибрационных характеристик двигателя Д-436ТП на самолете-амфибии БЕ-200ЧС во время обледенения**
18. Н.И. БУРАУ, А.М. ПАВЛОВСКИЙ, Л.Л. ЯЦКО, А.В. ИВАНЧЕНКО (Киев). **Разработка и исследование цифровых следящих фильтров для системы контроля вибрации авиационного двигателя на нестационарных режимах**
19. Т.В. ЮР, В.Н. ХАРИТОНОВ, В.И. ДУБРОВИН (Запорожье). **Модель оценки технического состояния узлов ГТД по параметрам вибрации с использованием вейвлет-преобразования**
20. И.Ф. КРАВЧЕНКО, В.Н. ЖУРАВЛЕВ, С.А. БОРЗОВ (Запорожье). **Исследование влияния параметров пульсаций давления в камере сгорания на устойчивость работы ГТД**
21. Н.Г. ШУЛЬЖЕНКО, Ю.Г. ЕФРЕМОВ, В.И. ЦЫБУЛЬКО, А.В. ДЕПАРМА (Харьков). **Применение методов и средств вибродиагностики для оценки надежности работы турбоагрегатов**
22. Я. Кичиньски (Гданьск, Польша). **Новый метод анализа нелинейных стохастических и случайных вибрации.**

## Вечернее заседание секции

### ТЕХНОЛОГИЯ

17 сентября 14<sup>00</sup> – 17<sup>45</sup>

Председатели: **А.И. Долматов**, д.т.н. («ХАИ», Харьков);  
**Н.Е. Калинина**, д.т.н. (ДГУ, Днепропетровск);  
**А.Я. Качан**, д.т.н. (АО «Мотор Сич», Запорожье)  
Секретарь: **М.К. Князев**, к.т.н. («ХАИ», Харьков)

1. **Е.В. ЛИТВИНЕНКО, Д.Д. ЖУРГУНОВА** (Харьков). **Историческое значение научной школы импульсных технологий обработки металлов на современном этапе решения технологических задач**
2. **В.Ф. МОЗГОВОЙ, К.Б. БАЛУШОК, И.И. КОТОВ, В.А. ПАНАСЕНКО, М.К. БИРУК** (Запорожье). **Стратегии обработки лопаток моноколёс на обрабатывающих центрах с ЧПУ с переменной 3D коррекцией**
3. **Р.В. ВАРНАС, В.В. КОМБАРОВ** (Харьков). **Повышение эффективности механообработки на модернизированном оборудовании с ЧПУ**
4. **Е.В. КОМБАРОВА, В.Ф. СОРОКИН** (Харьков). **Применение алгоритмов коррекции центра окружности при высокоскоростной обработке**
5. **Е.В. КОМБАРОВА, Р.В. ВАРНАС, Е.А. АКСЕНОВ** (Харьков). **Применение программно-аппаратного комплекса исследования алгоритмов и процессов при наладке системы ЧПУ специального длинномерного станка ФП7СМН2**
6. **В.Ф. СОРОКИН, Т.П. БУТ, В.В. КОМБАРОВ** (Харьков). **Синтез эвольвентных траекторий высокоскоростной расфрезеровки отверстий**
7. **Е.В. КОМБАРОВА, В.Ф. СОРОКИН, В.В. КОМБАРОВ** (Харьков). **Адаптивное управление скоростью обработки в системе чпу с предварительным планированием подачи на основе гладких S-образных законов разгона торможения**
8. **В.Ф. СОРОКИН, В.В. КОМБАРОВ, И.А. ТЕРНЮК** (Харьков). **Метод прямой стабилизации контурной скорости для сплайнового интерполятора системы ЧПУ**
9. **В.В. КОМБАРОВ, В.Ф. СОРОКИН** (Харьков). **Обеспечение стабильности контурной подачи в системе ЧПУ высокоскоростным оборудованием на примере круговой интерполяции**
10. **Р.В. ВАРНАС, Е.В. КОМБАРОВА, Е.А. КРИЖИВЕЦ** (Харьков). **Высокоскоростная обработка элементов продольного набора силового набора крыла на модернизированном оборудовании**

11. **Е.А. АКСЁНОВ (Харьков). Исследование точности бесконтактного спеклинтерферометрического метода измерения перемещений органов станков с ЧПУ**
12. **Е.К. ГОРДИЕНКЕО, А.В. БЕЛОГУБ (Харьков). Формирование профиля копира для чистовой обточки внешнего контура поршня**
13. **Т.П. НАБОКИНА, А.В. ГАЙДАЧУК, А.М. ГРУШЕНКО (Харьков). Скорость резки разупрочнением сверхзвуковыми высокотемпературными газовыми струями материалов на основе алюминиевых сплавов**
14. **С.В. СЕРГЕЕВ, М.А. КУРИН, Т.В. ЛОЗА (Харьков). Технологическое обеспечение повышения ресурса лопаток ГТД применением комплексного упрочнения**
15. **А.А. КАБАТОВ, А.П. ХАРИТОНЮК, Д.Н. ГОЛОВКО (Харьков). Исследование энергосиловых параметров алмазного выглаживания.**

### Сессия

## «ПРОЕКТ КНАІ-ERA – ВЗАИМОВЫГОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО УКРАИНА-ЕС В ОБЛАСТИ АВИАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

18<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>

16. **Н.В. НЕЧИПОРУК, Ю.А. ВОРОБЬЕВ, И.В. БЫЧКОВ, Н.И. БЫЧКОВ (Харьков). Технологический процесс сборки авиационных конструкций и его информационное обеспечение**
17. **Ю.А. ВОРОБЬЕВ, Н.В. НЕЧИПОРУК, В.В. ВОРОНЬКО, Б.В. ЯЦУН (Харьков), Д. БЕРНДТ (Магдебург). Разработка технологии импульсной клепки композитов титановыми заклепками с оптимизацией параметров процесса**
18. **Ю.А. ВОРОБЬЕВ, Н.В. НЕЧИПОРУК, В.В. ВОРОНЬКО, Б.В. ЯЦУН (Харьков), Д. БЕРНДТ (Магдебург). Экспериментальные исследования и численное моделирование процесса постановки саморезующих заклепок в авиационные конструкции из алюминиевых сплавов и в смешанные конструкции**
19. **Ю.А. ВОРОБЬЕВ (Харьков). Концепция создания технологических систем сборки летательных аппаратов с использованием пневмоимпульсного ручного инструмента**
20. **В.В. ВОРОНЬКО (Харьков). Научные основы автоматизированной конвейерной сборки панелей и узлов летательных аппаратов.**

## Вечернее заседание секции

### ТЕОРИЯ И РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ

17 сентября 14<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>

Председатели: **Н.И. Радченко**, д.т.н. (НУК, Николаев);  
**А.В. Русанов**, д.т.н. (ИПМаш, Харьков);  
**А.А. Халатов**, академик НАН Украины  
(ИТТФ, Киев)

Секретарь: **Д.А. Долматов**, к.т.н. («ХАИ», Харьков)

1. **В.Ю. ПЕТЕЛЬЧИЦ, А.А. ХАЛАТОВ, Д.Н. ПИСЬМЕННЫЙ, Ю.Я. ДАШЕВСКИЙ** (Киев, Николаев). **К вопросу повышения точности RANS моделирования пленочного охлаждения**
2. **А.А. ХАЛАТОВ, М.В. БЕЗЛЮДНАЯ, Ю.Я. ДАШЕВСКИЙ, С.Д. СЕВЕРИН, И.И. БОРИСОВ** (Киев, Николаев). **Адаптация  $k$ - $\epsilon$  модели турбулентности для моделирования пленочного охлаждения через систему двухрядных отверстий в сферических углублениях**
3. **В.В. КОРОБКО** (Николаев). **Исследование процессов теплообмена и гидродинамики в элементах термоакустических двигателей**
4. **И.Ф. КРАВЧЕНКО, В.А. ШКАБУРА, А.В. ЕЛАНСКИЙ** (Запорожье, Харьков). **Исследование вариантов воздухо-воздушного теплообменника для охлаждения турбины газотурбинного двигателя**
5. **А.В. РУСАНОВ, П. ЛАМПАРТ, Р.А. РУСАНОВ, М. ШИМАНЯК** (Харьков, Гданьск). **Разработка проточной части турбины для когенерационной установки, использующей низкокипящие рабочие тела**
6. **А.Н. МАРКУШИН, А.В. БАКЛАНОВ** (Казань). **Гидравлические характеристики укороченной многофорсуночной камеры сгорания ГТД**
7. **Д.А. ДОЛМАТОВ** (Харьков). **Горение одиночных и парных капель жидкого топлива при быстром испарении**
8. **Д.А. ДОЛМАТОВ** (Харьков). **Генерация гидроксидов и атомарного кислорода вблизи малых плазменных включений**
9. **В.А. БОГУСЛАЕВ, А.И. ДОЛМАТОВ, Д.А. ДОЛМАТОВ, А.В. КУКУРУДЗА, М. ХАДЖИВАНД** (Харьков). **Электрохимическое управление медленными реакциями в гексано-кислородном пламени**
10. **Д.А. ДОЛМАТОВ, А.В. КУКУРУДЗА** (Харьков). **Влияние высокочастотных разрядов на механизмы генерации и распада оксидов азота**
11. **Д.А. ДОЛМАТОВ, В.Г. БУШАНОВА, К.В. ФЕСЕНКО, М.М. МАРЬЕНКО** (Харьков). **Численное исследование трансзвуковой ступени компрессора**

12. С.И. СЕРБИН, Н.А. ГОНЧАРОВА (Николаев). **Численное моделирование процессов плазменной кислородной и кислородно-паровой газификации углей**
13. А.Н. РАДЧЕНКО, А.С. МОРОЗОВА (Николаев). **Метод термочасового потенциала охлаждения воздуха в управлении проектами модернизации газоперекачивающих станций**
14. А.К. ЧЕРЕДНИЧЕНКО М.Р. ТКАЧ, Б.Г. ТИМОШЕВСКИЙ, (Николаев). **Рациональные диапазоны применения основных способов регенерации тепла**
15. М.С. БОНДАРЕНКО, М.А. ЧЕПЛЮХА (Николаев). **ГТУ в составе регазификационного комплекса *LNG*-терминала**
16. Е.И. КИРИЛАШ, В.Е. КОСТЮК, Д.А. ТКАЧЕНКО (Харьков). **Верификация моделей конвективно-радиационного теплообмена в условиях, характерных для укрытий ГТУ**
17. В.А. ЩУКИН, Ф.М. ВАЛИЕВ, О.В ДУНАЙ (Казань). **Особенности образования токсичных веществ при турбулентном диффузионном горении газов**
18. В.С. КОРНИЕНКО (Херсон). **Исследование работы ротационных форсунок малой производительности**
19. А.А. БОЛОХОВЕЦ, А.А. ПАВЛЕНКО (Харьков). **Влияние прогрета камеры на массу заряда топлива**
20. С.Б. РЕЗНИК, Е.А. БАНДУРКО (Запорожье). **Расчетно-экспериментальная оценка эффективности различных типов лабиринтных уплотнений**
21. А.С. ВИНОГРАДОВ, И.Д. ШПАКОВ, Е.С. ГОРЯЧКИН (Самара). **Анализ работоспособности межвального радиально-торцевого контактного уплотнения**
22. А.С. ВИНОГРАДОВ, Р.Р. БАДЫКОВ, А.В. МИРОНОВ (Самара). **Разработка методики проектирования уплотнения опоры авиационного двигателя с учетом параметров масляной системы**
23. А.Ю. ТИСАРЕВ, Н.М. ВАСИЛЕВИЧ (Самара). **Исследование расходных характеристик лабиринтных уплотнений с учётом деформаций уплотнительных поверхностей**
24. А.Ю. ТИСАРЕВ, Н.М. ВАСИЛЕВИЧ (Самара). **Расчётное исследование герметичности трактового уплотнения турбины**
25. Д.К. НОВИКОВ, Д.С. ДИЛИГЕНСКИЙ (Самара). **Разработка модели гидродинамического демпфера с дросселирующими канавками**
26. Д.К. НОВИКОВ, Г.М. ЕРМОЛАЕВ (Самара). **МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ДЕМПФЕРА В ПАКЕТЕ FLUENT**
27. В.А. САФОНОВ, П.Н. КУЗНЕЦОВ, И.Л. БЕЛЕЦКИЙ (Севастополь). **Экспериментальное исследование рабочих процессов термомеханического двигателя.**

**18 сентября**

**Утреннее заседание секции**

**САУ И ДИАГНОСТИКА**

**18 сентября 9<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>**

Председатели: **В.Ф. Миргород**, д.т.н. (АО «Элемент», Одесса)

**В.В. Панин**, д.т.н. (НАУ, Киев);

**А.Н. Рева**, д.т.н. (КНТУ, Кировоград)

Секретарь: **Л.Л. Яцко**, к.т.н. (ОАО «НТК «Электронприлад», Киев)

1. **А.Н. РЕВА, И.М. УСТИМЕНКО, В.Н. КОЛТАКОВ** (Кировоград, Красноярск). **Эффективность организации коммуникаций в системе аэронавигационного обслуживания полетов (на примере красноярского центра обслуживания воздушного движения)**
2. **А.Н. РЕВА, С.П. БОРСУК** (Кировоград, Киев). **Нечеткая модель отношения авиадиспетчеров к риску наступления потенциально-конфликтной ситуации**
3. **А.Н. РЕВА, Б.М. МИРЗОЕВ, П.Ш. МУХТАРОВ, Ш.Ш. НАСИРОВ** (Кировоград, Баку). **Уровень притязаний авиадиспетчеров на показатели рабочей нагрузки**
4. **В.А. ШУЛЬГИН** (Кировоград). **Нечеткая мера распознавания инструкторами оценок уровня профессиональной подготовки пилотов**
5. **Л.В. КАПИТАНОВА** (Харьков). **Влияние основных параметров на скорость принятия решения при взлете модификаций самолета**
6. **В.В. ЛЮБЧЕНКО** (Киев). **Обработка информации в системе управления промышленным предприятиям**
7. **О.В. ХОМЯК** (КИЕВ). **Оценка потерь радиосигнала при распространении в модели POINT-TO-POINT за счет отражения от местных предметов**
8. **В.О. ДАВИДЕНКО** (Харьков). **Информационная технология поддержки принятия решений по эвакуации населения из зоны чрезвычайных ситуаций техногенного характера**
9. **В.О. ДАВИДЕНКО** (Харьков). **Метод компьютерного мониторинга зоны химического загрязнения при аварийных выбросах отравляющих химических веществ в атмосфере**
10. **М.В. ПОТАПОВА** (Харьков). **Методика управления бизнес-процессами в софтверной фирме на основе принципа недоопределенности**
11. **М.В. ПОТАПОВА** (Харьков). **Информационная технология календарного планирования при управлении портфелем заказов IT-компании в условиях неопределенности.**

## Утреннее заседание секции

### ТЕХНОЛОГИЯ

18 сентября 9<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>

Председатели: **Л.П. Клименко**, д.т.н. (ЧГУ им. П. Могилы, Николаев);

**В.Ф. Сорокин**, д.т.н. («ХАИ», Харьков)

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

1. **Н.Е. КАЛИНИНА, А.Е. КАЛИНОВСКАЯ, В.Т. КАЛИНИН** (Днепропетровск). **Материаловедческие аспекты наномодифицирования многокомпонентных никелевых сплавов**
2. **Л.П. КЛИМЕНКО, В.И. АНДРЕЕВ, Л.М. ДЫХТА, О.Ф. ПРИЩЕПОВ** (Николаев). **Термоизоляционные покрытия рабочей поверхности пористых литейных кокилей для литья гильз цилиндров ДВС**
3. **Я.С. ЖОВНОВАТЮК, М.К. КНЯЗЕВ** (Харьков). **Исследование нагружения заготовки при подводном разряде, инициированном массивом проводников**
4. **М.К. КНЯЗЕВ, Я.С. ЖОВНОВАТЮК** (Харьков). **Исследование равномерности и повторяемости полей давления при инициировании разряда массивом проводников**
5. **А.В. ОНОПЧЕНКО, В.В. ТРЕТЬЯК, Н.И. ЦЫВИНДА, И.В. СКОРЧЕНКО** (Харьков, Кривой Рог). **Расчет параметров импульсного деформирования объемных деталей с использованием спрут технологий**
6. **Н.Ф. САВЧЕНКО, Н.Н. ДЖОРАЕВА** (Харьков). **К оценке коэффициента использования металла при изготовлении крупногабаритных изделий методами листовой штамповки**
7. **А.А. БЫБИН, Р.Р. НЕВЬЯНЦЕВА, А.М. СМЫСЛОВ, О.Г. СМОЛЬНИКОВА** (Уфа). **Оптимизация процесса химического травления защитного покрытия по обобщенному критерию**
8. **Ю.А. ЖУЛАЙ, В.Ю. СКОСАРЬ** (Днепропетровск). **Кавитация как средство интенсификации технологических процессов. опыт применения и перспективы (обзор)**
9. **Т.П. НАБОКИНА, А.В. ГАЙДАЧУК, А.М. ГРУШЕНКО** (Харьков). **Повышение эффективности очистки технологического оборудования термогазодинамическим методом при производстве лопаток ГТД**
10. **М.А. СУВОРОВ, В.В. ТРЕТЬЯК, В.Д. СОТНИКОВ, С.В. ХУДЯКОВ** (Харьков). **Автоматизация процесса проектирования технологии изготовления детали корпуса регулятора в системе «ВЕРТИКАЛЬ»**
11. **В.В. ТРЕТЬЯК, Н.С. МАТУСЕВИЧ, Ю.А. НЕВЕШКИН, А.В. ОНОПЧЕНКО, М.А. ГОЛОВАНОВА** (Харьков). **Разработка математической и информационной модели для расчета экономической эффективности использования САПР импульсных процессов**



12. В.В. ТРЕТЬЯК, Н.С. МАТУСЕВИЧ, А.В. ОНОПЧЕНКО, И.В. СКОРЧЕНКО, Т.Г. ЗЕЙНИЕВ (Харьков). **Разработка и использование учебной программы синтеза технических решений при проектировании авиационной техники**
13. Ю.А. НЕВЕШКИН, М. ЧЕХРЕСАЗ, В.В. ТРЕТЬЯК, А.В. ОНОПЧЕНКО (Харьков). **Оптимизация технологии изготовления детали типа полумуфта с использованием программного пакета DEFORM**
14. М. ЧЕХРЕСАЗ (Харьков). **Особенности битангенциальной обработки сложных поверхностей детали авиационного двигателя с использованием программного обеспечения TOPSOLID**
15. В.С. ГУСАРЕВ, Ю.В. ЯРОВОЙ (Одесса). **Экспериментальное исследование зависимости действия технологической системы от режимов формообразования**
16. В.А. ДЕМЬЯНЕНКО (Харьков). **Метод знаниеориентированной поддержки принятия решений при технологической подготовке производства товаров народного потребления на машиностроительном предприятии**
17. В.А. ДЕМЬЯНЕНКО (Харьков). **Информационная поддержка производства товаров народного потребления на многономенклатурном машиностроительном предприятии**
18. Р.Х. МАКАЕВА, А.Х. КАРИМОВ, А.М. ЦАРЕВА (Казань). **Применение голографической интерферометрии для контроля качества паяных и сварных соединений**

#### Сессия

### «ПРОЕКТ КНАИ-ERA – ВЗАИМОВЫГОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО УКРАИНА-ЕС В ОБЛАСТИ АВИАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

19. Л.Н. КОРНИЛОВ, В.В. ВОРОНЬКО, Ю.А. ВОРОБЬЕВ (ХАРЬКОВ), Д. БЕРНДТ (Магдебург). **Системный подход к формализации процесса автоматизированного технологического проектирования в сборочном производстве**
20. Н.В. НЕЧИПОРУК, Ю.А. ВОРОБЬЕВ, В.В. ВОРОНЬКО (Харьков). **Программно-инструментальный метод сборки самолетов с применением специализированных переналаживаемых приспособлений с ЧПУ**
21. Ю.А. ВОРОБЬЕВ, И.А. ВОРОНЬКО (Харьков). **Исследование технологии импульсного упрочнения дорнованием отверстий в авиационных изделиях из титановых сплавов**
22. Н.В. НЕЧИПОРУК, Ю.А. ВОРОБЬЕВ, И.С. ДАШЕВСКАЯ (Харьков), Д. БЕРНДТ (Магдебург). **Анализ исследований в области адаптивных авиационных конструкций.**

# **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**18 сентября 18<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>**

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

## **ЗАКРЫТИЕ**

**XVIII МЕЖДУНАРОДНОГО  
КОНГРЕССА ДВИГАТЕЛЕСТРОИТЕЛЕЙ**