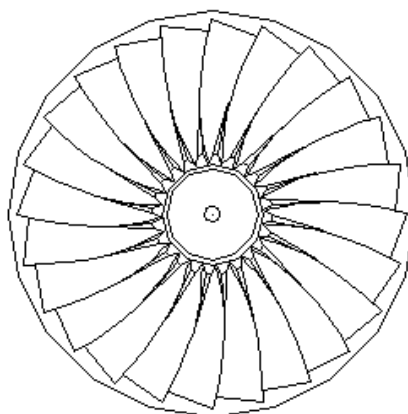
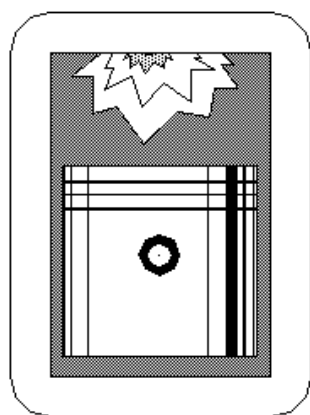


**Национальный аэрокосмический университет  
им. Н.Е. Жуковского «ХАИ»  
Национальный технический университет «ХПИ»  
ГП «Ивченко-Прогресс»  
ПАО «ФЭД»  
Черноморский государственный университет  
имени Петра Могилы  
Национальный университет кораблестроения  
имени адмирала Макарова**



**XX  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
КОНГРЕСС  
ДВИГАТЕЛЕСТРОИТЕЛЕЙ**

**5-10 сентября 2015 г.**

**Пригласительный билет и программа**

**Харьков – Николаев – Коблево – Украина**

## УВАЖАЕМЫЙ КОЛЛЕГА!

Постоянный программный комитет приглашает Вас принять участие в работе XX 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 05 по 10 сентября 2015 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@gmail.com

(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:**

05 сентября

**Регистрация с 9<sup>00</sup> до 20<sup>00</sup>**

**Рабочие дни:**

06-10 сентября

**Отъезд участников:**

10 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. Крашаница Ю.А. («ХАИ», 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. (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. Радковски С (Политехника, Варшава)
- 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)

### 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](mailto:aedlab@gmail.com)**

# ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНГРЕССА

**6 сентября**

**10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>**

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

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

1. **С.В. ЕПИФАНОВ, А.В. БЕЛОГУБ** (Харьков). **20 Конгрессов двигателестроителей.**
2. **С.О. ДМИТРИЄВ, О.В. ПОПОВ, Д.В. ПОПОВ, Г.О. АРІСТОВ** (Київ). **Інформаційні технології забезпечення конструктивно – експлуатаційних властивостей повітряних суден та авіаційних двигунів**
3. **П.М. КАНИЛО, А.П. МАРЧЕНКО, И.В. ПАРСАДАНОВ** (Харьков). **Тепловая энергетика, ДВС и глобальное потепления климата**
4. **В.А. ЗАДОНЦЕВ** (Днепропетровск). **Герой Социалистического труда Борис Иванович Губанов (1930-1999) – Главный конструктор РН «ЭНЕРГИЯ» и МКС «ЭНЕРГИЯ-БУРАН», к 85-летию со дня рождения**

## Вечернее заседание секции

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ

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

Председатели: **В.В. Логинов, д.т.н.** (ХУВС, Харьков);  
**В.И. Рябков, д.т.н.** (НАКУ «ХАИ»);  
Секретарь: **С.М. Степаненко, к.т.н.**  
(ГП «Ивченко-Прогресс», Запорожье).

1. **В.І. РЯБКОВ, Д.В. ТИНЯКОВ** **Дослідження впливу окремих критеріїв ефективності системи несучих поверхонь на інтегральні показники конкурентоспроможності літаків транспортної категорії**

2. Ю.В. БАБЕНКО (Харьков). **Формирование тарифов на авиаперевозки с учетом удельных затрат за жизненный цикл модификаций тяжелого транспортного самолета**
3. Ю.В. БАБЕНКО (Харьков). **Управление эффективностью обобщенной модификации региональных транспортных самолетов на этапе её разработки**
4. Ю.В. БАБЕНКО (Харьков). **Понятие управляющих параметров в задачах оценки эффективности модификаций и прогностическая модель их изменения за жизненный цикл**
5. Ю.В. БАБЕНКО (Харьков). **Особенности оценки экономической эффективности модификаций административного самолета на этапе их проектирования**
6. Ю.В. БАБЕНКО (Харьков). **Методика стоимостной оценки модификаций ближнемагистральных пассажирских самолетов**
7. Л.В. КАПИТАНОВА (Харьков). **Метод определения взлетных масс модификаций самолетов транспортной категории по условиям взлета и посадки**
8. Л.В. КАПИТАНОВА (Харьков). **Взлетно-посадочная конфигурация крыла и ее влияние на взлетно-посадочные параметры самолета**
9. В.В. ЛОГИНОВ (Харьков). **Программный комплекс по формированию параметрического облика силовой установки в системе ЛА**
10. В.В. ЛОГИНОВ (Харьков). **Программный комплекс по формированию эксплуатационных характеристик двигателя силовой установки самолета**
11. В.В. ЛОГИНОВ, С.В. КИРНАЖИЦКИЙ (Харьков). **Анализ влияния ресурсных показателей авиационного двигателя на эксплуатационный цикл боевого самолета**
12. В.В. ЛОГИНОВ (Харків). **Аналіз стану надійності авіаційної техніки**
13. А.М. ТЕРЕШИН (Жуковский). **Оценка основных лётно-технических характеристик (тяга, качество, дальность) летательного аппарата по результатам огневых стендовых испытаний прямооточного воздушно-реактивного двигателя**

14. А.И. ПОПУГА (Запорожье). **Основные направления уменьшения шума воздушных судов**
15. В.Н. ЖАРИКОВ (Хьюстон, США). **Авиационные конвертированные газовые турбины. Сфера применения. Стандарты**
16. О.И. ВОЛОШИНА, С.М. СТЕПАНЕНКО, В.Г. ХАРЧЕНКО (Запорожье). **О требованиях к содержанию справочника организаций - разработчиков авиационной техники**
17. О.П. ГОЖИЙ, В.О. ГОЖИЙ (Николаев). **Моделювання розподілу енергетичних ресурсів на основі кольорових мереж Петрі**
18. М.Р. ТКАЧ, Б.Г. ТИМОШЕВСКИЙ, С.М. ДОЦЕНКО, Ю.Н. ГАЛЫНКИН (Николаев). **Характеристики рабочего тела металлгидридной утилизационной установки непрерывного действия**
19. М.Р. ТКАЧ, Б.Г. ТИМОШЕВСКИЙ, С.М. ДОЦЕНКО, Ю.Н. ГАЛЫНКИН (Николаев). **Удельная мощность металлгидридных утилизационных установок непрерывного действия**
20. М.А. ГОЦУЛЯК, Д.С. МИНЧЕВ, А.В. НАГОРНЫЙ, Н.С. БОНДАРЕНКО (Николаев). **Рациональная схема комплекса регазификации LNG-терминала при переменном характере отпуска природного газа**
21. Б.Г. НЕХОРОШЕВ (Харьков). **Роторно-поршневой электрокомпрессор ЭВК 0,4/0,8**
22. И.Б. БУЦУКИНА (Харьков). **Построение прецедентов в СВР – системах с использованием методов интеллектуального анализа процессов**
23. А.Ю. КАЛЬНИЦКАЯ (Харьков). **Организация мониторинга бизнес-процессов предприятия на основе логов событий.**
24. О.В. ЧАЛАЯ (Харьков). **Моделирование процесса трансформации неформализованных знаний**
25. Ю.М. ТКАЧЕНКО (Харьков). **Моделирование действий обучаемого в ВУЗе средствами темпоральной логики**
26. Ю.М. ТКАЧЕНКО (Харьков). **Разработка инструментальных средств для поддержки принятия решений по анализу деятельности обучаемых в техническом вузе**
27. В.Д. ПЕТРЕНКО (Харьков). **Вопросы компьютерной реализации развивающего тестирования в системах дистанционного обучения**

**Вечернее заседание секции**  
**КОНСТРУКЦИЯ И ПРОЧНОСТЬ**

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

Председатели: **Н.П. Великанова**, д.т.н. (КАИ, Казань);  
**Ю.С. Воробьев**, д.т.н. (ИПМаш НАНУ, Харьков);  
**А.П. Зиньковский**, д.т.н. (ИПП, Киев).  
Секретарь: **Е.В. Марценюк** (ХАИ, Харьков).

1. **В.О. ПОВГОРОДНИЙ** (Харьков). **Современные области приложения обратных задач механики и термомеханики**
2. **В.И. НАЗИН** (Харьков). **Влияние расположения камер по окружности на статические характеристики радиально-упорного гидростатодинамического подшипника сдвоенного типа**
3. **В.И. НАЗИН** (Харьков). **Сравнение динамических характеристик сдвоенных и одинарных гидростатодинамических подшипников**
4. **В.И. НАЗИН** (Харьков). **Влияние жесткости упругой установки колец на диске на динамические характеристики гидростатодинамического подшипника сдвоенного типа**
5. **Н.А. ПАНЧЕНКО** (Киев). **Компьютерное моделирование пленочного охлаждения при подаче охладителя через парные отверстия**
6. **Г.А. ФРОЛОВ**, **Д.В. БОРОВИК**, **А.Д. КОЛОТИЛО**, **А.Л. ЛАМЕКО**, **Е.В. ОЛИГОВ**, **А.В. ПАНЫЧ**, **А.М. ПОТАПОВ**, **В.Г. ТИХИЙ**, **И.А. ГУСАРОВА** (Киев, Днепропетровск). **Определение теплофизических характеристик образцов сотовых конструкций в диапазонах температур -60...+250 °С и давлений от 10<sup>5</sup> до 10<sup>-1</sup> Па**
7. **Ю.М. КОБЗАРЬ** (Киев). **К оценке усталостной долговечности гладких цилиндрических стержней при одноосном симметричном растяжении-сжатии**
8. **К.В. САВЧЕНКО**, **Я.Д. КРУГЛИЙ**, **А.П. ЗИНЬКОВСКИЙ**, **И.Г. ТОКАРЬ** (Киев). **Влияние типа бандажных полок на статическое напряженное состояние лопаточных венцов**
9. **В.Г. МАРТЫНЕНКО**, **Н.И. ГРИЦЕНКО** (Харьков). **Анализ статической и динамической прочностей осевого вентилятора с учётом аэродинамических свойств потока и неоднородности температурного поля**
10. **Э.В. МАНУЙЛОВ** **Методика оценки силового нагружения опор вала турбокомпрессора ДВС**

11. А.В. ШЕРЕМЕТЬЕВ, Т.И. ПРИБОРА, В.В. ТИХОМИРОВ (Запорожье). **Анализ использования результатов субмоделирования при определении напряженно-деформированного состояния и ресурса деталей авиационных ГТД**
12. Е.В. МАРЦЕНЮК, Ю.А. ЗЕЛЕНЬКИЙ, С.Б. РЕЗНИК, Р.Р. КЛИМИК, Т.В. КУЛИК (Харьков, Запорожье). **Идентификация граничных условий теплообмена турбины по результатам испытаний**
13. А.А. БРУНАК, Д.Ф. СИМБИРСКИЙ (Харьков). **К вопросу учета влияния вибраций на циклическую долговечность деталей авиационных ГТД**
14. А.А. БРУНАК, А.А. ОНИЩЕНКО (Харьков). **Сравнительные исследования методов расчета циклической долговечности лопаток турбин при их комплексном нагружении**
15. Н.П. ВЕЛИКАНОВА, П.Г. ВЕЛИКАНОВ, А.С. КИСЕЛЁВ (Казань). **Анализ ресурсных возможностей диска турбины авиационного ГТД для вертолета**
16. О.С. ЯКУШЕНКО, П.В. КОРОЛЬОВ, В.Є. МІЛЬЦОВ, Г.Ю. БОРИСЮК, О.І. ЧУМАК (Київ). **Моделювання процесів накопичення пошкоджень на зльоті при використанні різних законів управління ГТД**
17. Н.В. ХОРЯК, А.Д. НИКОЛАЕВ, С.И. ДОЛГОПОЛОВ (Днепропетровск). **Теоретическая оценка эффективности динамического гасителя продольных колебаний жидкостной ракеты-носителя**
18. А.И. ТАРАСЕНКО, А.А. ТАРАСЕНКО (Николаев). **Определение амплитуд крутильных колебаний с помощью ортогональных форм**
19. А.И. ТАРАСЕНКО (Николаев). **«Ледовые» маховики в судовом пропульсивном комплексе с малооборотными ДВС в условиях ледового плавания**
20. М.Р. ТКАЧ, А.А. ТАРАСЕНКО (Николаев). **Стенд для исследования влияния масштабного фактора на параметры крутильных колебаний энергетических установок с МОД**
21. Ю.С. ВОРОБЬЕВ, Н.Ю. ОВЧАРОВА, П.Н. КУЛАКОВ, С.Б. КУЛИШОВ, А.Н. СКРИЦКИЙ (Харьков, Николаев). **Проблемы анализа динамических напряжений в лопаточном аппарате компрессора ГТД в газодинамическом потоке**
22. Ю.С. ВОРОБЬЕВ, Н.Ю. ОВЧАРОВА, (Харьков). **Воздействие ударных нагрузок на элементы корпуса ГТД**



## 7 сентября

### Утреннее заседание секции

## ПОРШНЕВЫЕ ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

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

Председатели: **А.В. Грицюк**, д.т.н. (ХКБД, Харьков);  
**И.В. Парсаданов**, д.т.н. (НТУ «ХПИ», Харьков);  
**Б.Г. Тимошевский**, д.т.н. (НУК, Николаев).  
Секретарь: **А.Н. Клименко** (НТУ «ХПИ», Харьков).

1. **В.В. ЕПИФАНОВ** (Харьков). **50-лет факультету транспортного машиностроения НТУ "ХПИ"**
2. **А.П. МАРЧЕНКО, И.В. ПАРСАДАНОВ, В.А. ПЫЛЕВ** (Харьков). **К 85-летию кафедры двигателей внутреннего сгорания**
3. **А.В. ГРИЦЮК** (Харьков). **Выпускники ТМ факультета харьковского Политеха в Харьковском конструкторском бюро по двигателестроению**
4. **П.М. КАНИЛО, А.П. МАРЧЕНКО, И.В. ПАРСАДАНОВ, А.П. ПОЛИВЯНЧУК** (Харьков). **Минимизация канцерогенной опасности отработавших газов двигателей внутреннего сгорания**
5. **С.А. ВАМБОЛЬ, А.П. СТРОКОВ, В.В. ВАМБОЛЬ, А.Н. КОНДРАТЕНКО** (Харьков). **Методологический подход к построению системы управления экологической безопасностью эксплуатации энергетических установок**
6. **А.П. МАРЧЕНКО, Д.Е. САМОЙЛЕНКО, А.А. ХАМЗАХ, О.А. ХАМЗАХ** (Харьков). **Основные способы использования энергии отработавших газов ДВС**
7. **В.В. БУШНОВ** (Харьков). **Оптимизационный синтез систем топливопитания поршневых двигателей, работающих на металлизированном топливе**
8. **В.А. КОРОГОДСКИЙ** (Харьков). **Метод объемного баланса для расчета рабочих процессов двигателей с искровым зажиганием и расслоением топливно-воздушного заряда**
9. **Д.В. ЛАТЫШЕВ** (Запорожье). **Исследование рабочего цикла двухтопливного двигателя внутреннего сгорания**
10. **Т.М. КОЛЕСНИКОВА** (Дніпропетровськ). **Теоретичні дослідження робочого процесу безшатунного двигуна**
11. **С.А. АЛЁХИН, Д.Ю. БОРОДИН, В.П. ГЕРАСИМЕНКО, В.А. ОПАЛЕВ** (Харьков). **Расширение диапазона устойчивых режимов работы турбопоршневого дизеля**

12. А.П. МАРЧЕНКО, А.А. ОСЕТРОВ, С.С. КРАВЧЕНКО (Харьков). **Обеспечение номинальной мощности стационарного газового двигателя при использовании низкокалорийных газовых топлив**
13. А.Э. ХРУЛЕВ (Москва). **Применение инженерных методов при экспертном исследовании и определении причины перегрева ДВС**
14. Н.М. ЛУКОВ, О.Н. РОМАШКОВА, А.С. КОСМОДАМИАНСКИЙ (Москва). **Методика расчета статических и динамических характеристик и параметров дизель - электрической установки локомотива как объекта регулирования частоты вращения вала**
15. В.С. КУКИС, Д.В. ШАБАЛИН, Ю.А. ПОСТОЛ (Челябинск, Москва, Мелитополь). **Определение и обеспечение оптимальной температуры наддувочного воздуха при работе дизеля на различных нагрузочных режимах**
16. Ю.Ф. ГУТАРЕВИЧ, О.В. СИРОТА, С.В. КАРЕВ (Київ). **Вплив методу регулювання потужності на екологічні показники та паливну економічність сучасного бензинового двигуна**
17. В.М. МЕЛЬНИК, В.В. КАРАЧУН (Київ). **Формування поверхні електричного розряду свічкою запалювання «CASSINI»**
18. Б.Г. ТИМОШЕВСКИЙ, М.Р. ТКАЧ, А.С. ПОЗНАНСКИЙ, А.С. МИТРОФАНОВ, А.Ю. ПРОСКУРИН (Николаев). **Характеристики процесса сгорания ДВС 2Ч 7,2/6 с добавками до 65% синтез-газа к бензину**
19. Б.Г. ТИМОШЕВСКИЙ, М.Р. ТКАЧ, А.Ю. ПРОСКУРИН, А.С. МИТРОФАНОВ, А.С. ПОЗНАНСКИЙ (Николаев). **Эффективность энергетической установки на базе ДВС 1Ч 7,5/6 с термохимической утилизацией тепла отходящих газов**
20. Ю.Н. ГАЛЫНКИН (Николаев). **Экспериментальное исследование элементов металлгидридных утилизационных установок непрерывного действия**
21. М.Р. ТКАЧ, Б.Г. ТИМОШЕВСКИЙ, С.М. ДОЦЕНКО, Ю.Н. ГАЛЫНКИН (Николаев, Первомайск). **Удельная мощность металлгидридных утилизационных установок непрерывного действия**
22. А.К. ЧЕРЕДНИЧЕНКО, М.Р. ТКАЧ (Николаев). **Повышение эффективности комбинированной энергетической установки термохимической регенерацией тепла**
23. А.Н. РАДЧЕНКО, А.В. ГРИЧ, А.И. ПРЯДКО, Ю.А. ДОЛГАНОВ (Николаев). **Аккумуляция и использование конденсата в процессах охлаждения циклового воздуха газопоршневого двигателя тригенерационной установки автономного энергообеспечения**

24. А.Н. РАДЧЕНКО, А.В. ГРИЧ, Л. БОХДАЛЬ, И.П. ЕСИН (Николаев). **Повышение эффективности системы оборотного охлаждения газопоршневого двигателя**
25. А.Н. РАДЧЕНКО, А.А. СТАХЕЛЬ, Ю.Г. ЩЕРБАК (Николаев). **Охлаждение циклового воздуха судового малооборотного дизеля эжекторным термотрансформатором**
26. Д.В. КОНОВАЛОВ, А.О. ДЖУРИНСЬКА (Херсон). **Основні положення математичної моделі термопресорного охолодження наддувного повітря судового ДВЗ**
27. Д.В. КОНОВАЛОВ, О.В. ЩЕДРОЛОСЄВ, А.О. ДЖУРИНСЬКА (Херсон). **Доцільність застосування термопресорного апарата для екологічного зволоження наддувного повітря ДВЗ**

### Утреннее заседание секции

## ДВИГАТЕЛИ И ЭНЕРГОУСТАНОВКИ ДЛЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

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

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

1. **Н.М. ДРОНЬ, П.Г. ХОРОЛЬСКИЙ, Л.Г. ДУБОВИК (Днепропетровск). Оценка энергомассовых характеристик активных систем увода космических объектов с низких околоземных орбит**
2. **С.А. ШЕВЧЕНКО, А.Л. ГРИГОРЬЕВ, М.С. СТЕПАНОВ (Днепропетровск, Киев). Моделирование пневмосистемы запуска ЖРД при учёте теплообмена газа со стенками полостей и уточнении сил, действующих на клапаны регуляторов**
3. **М.В. СИДОРЕНКО, И.Н. НИКИЩЕНКО (Днепропетровск). Особенности построения математической модели для синтеза схем ЖРД**
4. **Я.Г. БАХМЕТ (Пекин). Численное моделирование динамических характеристик регуляторов расхода**
5. **В.И. КОНОХ, И.И. КАЛИНИЧЕНКО, И.Н. ГОРДИЕЦ, А.В. ШПАК (Днепропетровск). Разработка уплотнительных элементов для обеспечения ресурсных характеристик пневмонасосного агрегата**
6. **Г.К. БАХМЕТ, Е.В. ГУЛЯЕВА, С.Ю. НЕСТЕРЕНКО (Харьков). Использование системного анализа для повышения эффективности работы катодов компенсаторов ЭРД**

7. **Н.Н. КОШЕЛЕВ, А.В. ЛОЯН, А.И. ЦАГЛОВ (Харьков). Разработка вакуумной высокотемпературной печи с минимальной неравномерностью температуры в рабочей зоне**
8. **М.Ю. ТИТОВ (Харьков). Экспериментальный стенд и оборудование для исследования параметров плазмы в канале стационарного плазменного двигателя**
9. **М.Ю. ТИТОВ, А.В. ЛОЯН (Харьков). Измерение зондовых характеристик в разрядном канале стационарного плазменного двигателя**
10. **А.Н. ХАУСТОВА, А.В. ЛОЯН (Харьков). Обоснование выбора метода оптической эмиссионной спектроскопии при измерении скорости эрозии керамических вставок ГРК СПД**
11. **А.Н. ХАУСТОВА, А.В. ЛОЯН, О.П. РЫБАЛОВ (Харьков). Разработка оптического приемника для измерения скорости эрозии отдельно наружной и внутренней керамических вставок газоразрядной камеры стационарного плазменного двигателя**
12. **А.Н. ХАУСТОВА (Харьков). Исследование струи СПД-70 методом оптической эмиссионной спектроскопии со сканированием плазмы через коллиматор**
13. **А.Н. ХАУСТОВА (Харьков). Разработка спектрального комплекса высокого разрешения для исследования спектра стационарного плазменного двигателя**
14. **А.И. ЦАГЛОВ, А.В. ЛОЯН, О.П. РЫБАЛОВ (Харьков). Модернизация конструкции катодно-нагревного узла стенда для испытаний эмиттеров катодов ЭРД**
15. **А.В. ЛОЯН, А.И. ЦАГЛОВ (Харьков). Результаты разработки и испытаний микро расходного катода-нейтрализатора на рабочие токи до 300 мА**
16. **М.Ю. ТИТОВ, А.В. ЛОЯН, Е.И. ИЩЕНКО (Харьков). Сравнение результатов измерений образцового теплового и объемного расходомера повышенной точности**
17. **А.В. ЛОЯН (Харьков). Исследование возможности непосредственного электропитания (без промежуточных преобразователей) двигателя холловского типа от высоковольтной батареи фотоэлектрической**
18. **К.В. БЕЗРУЧКО, С.В. СИНЧЕНКО, А.Л. АЗАРНОВ, В.И. ЛАЗНЕНКО, А.А. ТИМЧЕНКО (Харьков). Сравнение методов построения математических моделей для исследования электрохимических аккумуляторов**
19. **К. АГЕЕВА, К. ТОЙОДА, М. ЧО (Технологический институт Кюшу). Вакуумный дуговой двигатель для микроспутников**

## Вечернее заседание секции

### ТЕОРИЯ И РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ

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

Председатели: **Ю.А. Крашаница**, д.т.н. (ХАИ, Харьков);  
**А.А. Приходько**, д.ф-м.н. (ДГУ, Днепропетровск).  
Секретарь: **А.Л. Сушко**. (ХУПС, Харьков).

1. **Ю.А. КРАШАНИЦА**. (Харьков). **85 лет в строю. Аэрогазодинамика: проблемы и перспективы**
2. **ХОШМАНДИ АМИР** (Харьков). **Метод триангуляции несущих поверхностей систем летательных аппаратов**
3. **ЮЕ ПЕН** (Харьков). **Аэродинамические характеристики системы телесных профилей в ограниченном потоке вязкой среды**
4. **С.Е. АГЕЕВ** (Харьков). **Моделирование течения пограничного слоя при наличии на обтекаемой поверхности тонкого слоя жидкости.**
5. **А.Л. СУШКО, В.Г. ЛЕБЕДЬ, С.А. КАЛКАМАНОВ, Е.Ю. ИЛЕНКО** (Харьков). **Рациональные параметры системы отсоса пограничного слоя на верхней поверхности крыла**
6. **А.А. ПРИХОДЬКО, С.В. АЛЕКСЕЕНКО** (Днепропетровск). **Обледенение аэродинамических поверхностей: методика моделирования нарастания льда**
7. **В.П. СУББОТОВИЧ, А.Ю. ЮДИН, С.А. ТЕМЧЕНКО** (Харьков). **Применение обратной аэродинамической задачи для оптимизации кольцевых диффузорных каналов**
8. **А.С. ИМАНОВ, П.Ш. АБДУЛЛАЕВ** (Баку). **Профилирование плоских авиационных лопаток на базе дифференциального уравнения кривизны**
9. **М.Р. МУСТАФАЕВ, Ю.М. АШУРОВ, Р.С. АГАВЕРДИЕВ** (Баку). **Новый метод профилирования сечения лопаток турбины лемнискатами Бернулли**
10. **С.Н. КАБАННИК, В.А. ЦИМБАЛЮК** (Киев). **Аэродинамическое усовершенствование стенда для исследования решеток профилей при больших углах натекания дозвукового потока**
11. **С.Н. КАБАННИК** (Киев). **Реализация метода экспресс – оценки устойчивости к дозвуковому решеточному флаттеру для изгибной формы колебаний лопаточных венцов осевых компрессоров ГТД**
12. **А.Н. МАРКУШИН, А.В. БАКЛАНОВ, Г.Ф. САЛИМЗЯНОВА** (Казань). **Оценка методики расчета гидравлических потерь в камере сгорания на примере ГТД НК-8**

13. М.А. ТАРАСЕНКО А.И. ТАРАСЕНКО (Николаев). **Работа компрессора на частичных режимах одновального ГТД и ГТД со свободной силовой турбиной при изменении температуры наружного воздуха**
14. В.С. ЧИГРИН, Ф. МОХАММАДСАДЕГИ (Харьков). **Исследование процессов развития неустойчивых течений в осевом компрессоре**
15. С.В. ЕРШОВ, В.А. ЯКОВЛЕВ (Харьков). **О выборе степени измельчения сетки при расчетах трехмерных течений вязкого газа в турбомашинах**
16. Я. СУРВИЛО, П. ЛАМПАРТ, М. ШИМАНЯК (Гданьск). **Исследование парциального подвода рабочего тела в турбине ОРС**
17. А. РУСАНОВ, П. ЛАМПАРТ, Р. РУСАНОВ (Харьков, Гданьск). **Моделирование пространственного вязкого течения в проточных частях турбин для ОРС установок с учетом реальных свойств рабочего тела MDM на основе модифицированного уравнения состояния Бенедикта-Вебба-Рубина**
18. В.А. ГРИГОРЬЕВ, В.М. РАДЬКО, Д.С. КАЛАБУХОВ (Самара). **Представление характеристик малоразмерных турбин энергетических установок**
19. А.В. РУСАНОВ, Н.В. ПАЩЕНКО, Р. А. РУСАНОВ (Харьков, Гданьск). **Моделирование пространственных вязких течений в проточных частях энергетических турбин с использованием различных уравнений состояния**
20. А.В. РУСАНОВ, А.И. КОСЬЯНОВА, Д.Ю. КОСЬЯНОВ (Харьков). **Исследование структуры потока в регулирующем отсеке ЦВД паровой турбины К-325-23,5 на режиме парциальности 0.4**

### Вечернее заседание секции

### ТЕХНОЛОГИЯ

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

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

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

1. С.И. ПЛАНКОВСКИЙ, О.В. ШИПУЛЬ (Харьков). **Математическое моделирование отделки кромок при термоимпульсной обработке**
2. В.Ф. МОЗГОВОЙ, К.Б. БАЛУШОК, В.А. ПАНАСЕНКО, М.К. БИРУК (Запорожье). **Современные методы предварительной обработки моноколёс ГТД на станках с ЧПУ**

3. В.М. НЕСТЕРЕНКОВ, Л.А. КРАВЧУК, Ю.А. АРХАНГЕЛЬСКИЙ, И.А. ПЕТРИК, Ю.А. МАРЧЕНКО (Киев, Запорожье). **Разработка прогрессивной технологии изготовления крупногабаритных корпусных деталей методом электронно-лучевой сварки, на примере наружной части корпуса переднего КСД**
4. А.С. ДАНОВ (Харьков). **Определение усилия запрессовки заклепок с предварительным упруго-пластическим натягом**
5. А.С. ДАНОВ (Харьков). **Выбор параметров высокоресурсных соединений высокопрочными заклёпками с компенсаторами и ограничительными элементами**
6. Г.В. СНЕЖНОЙ, В.Н. САЖНЕВ, В.Е. ОЛЬШАНЕЦКИЙ (Запорожье). **Влияние химических компонентов на механические и магнитные свойства высокомарганцевых сталей**
7. Н.П. СИНЯЄВА (Запоріжжя). **Визначення легуючих елементів у жароміцних сплавах на основі нікелю атомно-абсорбційним методом**
8. И.А. ПЕТРИК, А.В. ОВЧИННИКОВ, А.Г. СЕЛИВЕРСТОВ (Запорожье). **Разработка порошков титановых сплавов для аддитивных технологий применительно к деталям ГТД**
9. А.В. ОВЧИННИКОВ (Запорожье). **Разработка интегрированной импортозамещающей технологии получения заготовок лопаток компрессора**
10. Е.В. ЦЕГЕЛЬНИК, П.И. МЕЛЬНИЧУК, И.И. ГОЛОВИН (Харьков). **Перспективы применения лазерной очистки при ремонте ГТД**
11. Д.В. ПАВЛЕНКО, В.Ю. КОЦЮБА, С.Н. ПАХОЛКА (Запорожье). **Формирование субмикроструктурной структуры в серийных и перспективных материалах лопаток компрессора ГТД**
12. Н.Е. КАЛИНИНА, А.Е. ЮХИМЕНКО, А.В. КАЛИНИН, Д.Р. ПАВЛОВ, М.В. ГРЕКОВА (Днепропетровск). **Влияние модифицирования на механические свойства жаропрочных сплавов**
13. С.В. ГАЙДУК, Т.В. ТИХОМИРОВА (Запорожье). **Применение аналитических методов для расчета химического состава  $\gamma$ -,  $\gamma'$ - фаз и параметров фазовой стабильности литейных жаропрочных никелевых сплавов**
14. Т.В. ТИХОМИРОВА, С.В. ГАЙДУК, С.Б. БЕЛИКОВ (Запорожье). **Исследование влияния содержания никеля на фазовый состав и характеристические температуры кобальтового сплава методом CALPHAD**
15. Н.А. ЛЫСЕНКО, В.В. КЛОЧИХИН, В.В. НАУМИК (Запорожье). **Структура и свойства пустотелых отливок лопаток турбины из никелевых сплавов после горячего изостатического прессования**

## 8 сентября

### Утреннее заседание секции

### САУ И ДИАГНОСТИКА

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

Председатели: **Р.А. Варбанец**, д.т.н. (ОНМУ, Одесса);

**С.А. Дмитриев**, д.т.н. (НАУ, Киев).

Секретарь: **Р.Л. Зеленский** (ХАИ, Харьков).

1. **Ф.Ф. СИРЕНКО, С.В. ЕПИФАНОВ, П.Д. ЖЕМАНЮК, С.А. НЕЧУНАЕВ** (Харьков, Запорожье). **Синтез алгоритма определения величины крутящего момента фазометрическим методом в условиях ограниченной информации о свойствах измерителя**
2. **В.У. ІГНАТКІН, О.В. ТОМАШЕВСЬКИЙ** (Дніпродзержинськ, Запоріжжя). **Коректування тривалості міжповітряних інтервалів засобів вимірювальної техніки за їх поточним технічним станом**
3. **А.И. ИВАЩЕНКО, Г.Ф. ЦАЛИМОВ, В.В. НЕРУБАССКИЙ, Н.Н. ЛОПУНОВА** (Одесса). **Автоматизация технологического процесса проверки электрических жгутов авиационных ГТД**
4. **С.М. СЕМЧИШИН, В.А. КАЧУРА** (Одесса, Запорожье). **Автоматизированный регистратор параметров переносной – расширение функциональных возможностей**
5. **Ю.А. КУЗНЕЦОВА** (Москва, Харьков). **Информационная технология синтеза визуализаторов управляющих алгоритмов в системах сбора данных и диспетчерского управления**
6. **ЮЗЕФ ПОЛАЧЕК, ЛЮБОШ ВАРГОВЧИК** (Чешская республика). **Математическая модель турбовинтового двигателя малого класса**
7. **Р.Л. ЗЕЛЕНСКИЙ, С.В. ЕПИФАНОВ, Е.В. МАРЦЕНЮК, В.В. БОЙКО** (Харьков). **Моделирование динамики радиального размера диска турбины, обусловленной действием механических факторов**
8. **Е.А. КОНОНЫХИН, С.В. ЕПИФАНОВ, Е.В. ПАВЛЮК** (Харьков). **Система управления исполнительным механизмом авиационного двигателя на базе нечеткой логики**



9. В.С. МИХАЙЛЕНКО, Р.А. ВАРБАНЕЦ (Одесса). **Идентификация тепловых объектов в системах адаптивного управления с помощью нейро-нечетких сетей**
10. Е.А. ИГУМЕНЦЕВ, Е.А. ПРОКОПЕНКО (Харьков). **Магнитная и электрическая энергия заряженного гироскопа**
11. Д.И. ВОЛКОВ, В.П. КОМАРОВ, В.В. НЕРУБАССКИЙ (Одесса). **Разработка и моделирование перспективных электронных систем управления авиационными ГТД с использованием программного симулятора**
12. А.Г. БУРЯЧЕНКО, В.М. ГРУДИНКИН, Д.С. БУРУНОВ (Одесса). **Стенд-имитатор турбовального двигателя АИ-450М для испытаний регулятора двигателя. Метрологическое обеспечение и аттестация стенда**
13. Г.Ф. ЦАЛИМОВ, С.В. КОЗЮРА, Е.Е. ВАСЬКО (Одесса). **Разработка электронных блоков управления стартер-генераторами для систем запуска авиационных двигателей**
14. В.Ф. МИРГОРОД В.В. НЕРУБАССКИЙ (Одесса). **Методы компенсации провалов частоты вращения свободной турбины турбовального ГТД при изменении загрузки несущего винта вертолета**
15. С.И. СУХОВЕЙ (Харьков). **Повышение точности контура управления дозатором топлива ГТД за счет учета динамики клапана постоянного перепада давления (КППД)**
16. С.Я. ЯЦЕНКО, М.Ф. СИДОРЕНКО, В.С. МИХЕСВ, М.П. ЄВСЮКОВ, І.Є. КИТАЙЧУК, В.М. ДАШКІЄВ (Харків). **Комплексний підхід до вирішення багатокритеріальної задачі розробки електронної системи регулювання складного технічного об'єкта**
17. А.С. ГОЛЬЦОВ (Харьков). **Анализ эффективности адаптивного управления поворотно-лопастной гидротурбиной**
18. А.С. КУЛИК, С.Н. ПАСИЧНИК (Харьков). **Использование передаточных функций дробного порядка для решения задачи синтеза системы позиционирования режимов вихревого энергоразделителя**
19. А.П. КУКОВИНЕЦ (Запорожье). **Влияние систем автоматического управления на вибрационное состояние турбовинтовых двигателей**

## Утреннее заседание секции

### ПОРШНЕВЫЕ ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

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

Председатели: **А.Ф. Головчук**, д.т.н. (ДНУ, Днепропетровск);  
**А.В. Грицюк**, д.т.н. (ХКБД, Харьков);  
**М.Р. Ткач**, д.т.н. (НУК, Николаев).  
Секретарь: **А.В. Шаин** (ХАИ, Харьков).

1. **А.А. ПРОХОРЕНКО** (Харьков). **Математическая модель САР дизеля с аккумуляторной ТС в пространстве состояний**
2. **А.Ф. ГОЛОВЧУК**, **Ю.І. ГАБЛІЄЛЬ** (Дніпропетровськ, Львів). **Електронний вимірювально-діагностичний комплекс для моторних досліджень автотракторних двигунів**
3. **А.Ф. ГОЛОВЧУК**, **Ю.І. ГАБЛІЄЛЬ** (Дніпропетровськ, Львів). **Статичні та динамічні характеристики дизеля Д-240 з електронним регулятором**
4. **А.В. ГРИЦЮК**, **Ф.И. АБРАМЧУК**, **В.К. САВИЧ**, **А.Н. ВРУБЛЕВСКИЙ**, **И.С. РЕВЕЛЮК** (Харьков). **Обоснование выбора способа демпфирования крутильных колебаний коленчатого вала высокооборотного дизеля БДТНА на этапе его проектирования**
5. **Р.А. ВАРБАНЕЦ**, **Е.В. БЕЛОУСОВ**, **В.П. САВЧУК**, **В.И. КЫРНАЦ** (Одесса). **Определение параметров рабочего процесса и диагностика главных среднеоборотных дизелей т/х "GREIFSWALD"**
6. **Р.В. КОЛОДНИЦКАЯ** (Житомир). **Моделирование длины конуса распыливания биодизельного топлива**
7. **А.Н. КЛИМЕНКО**, **В.А. ПЫЛЕВ**, **С.В. ОБОЗНЫЙ**, **А.Н. ЛОМАКИН** (Харьков). **Экспериментальное исследование возможности улучшения эколого-экономических показателей и надежности транспортного дизеля**
8. **И.В. ПАРСАДАНОВ**, **Н.Д. САХНЕНКО**, **М.В. ВЕДЬ**, **И.Н. КАРЯГИН**, **В.А. ХИЖНЯК**, **Д.С. АНДРОЩУК** (Харьков). **Исследование дизеля с каталитическим покрытием на поверхности камеры сгорания**

9. А.А. ЛИСОВАЛ, И.В. ПАРСАДАНОВ, Ю.А. СВИСТУН, И.В. РЫКОВА (Киев, Харьков). **Испытания нейтрализатора на эффективность очистки отработавших газов двигателя с принудительным зажиганием**
10. А.П. ПОЛИВЯНЧУК, М.Ф. СМИРНИЙ, Е.А. ХОЛКИНА, Ю.И. ШЕХОВЦОВ (Харьков, Северодонецк). **Анализ метода динамических измерений концентраций твердых частиц в отработавших газах дизелей с оптико-электрическим чувствительным элементом**
11. И.В. ПАРСАДАНОВ, А.П. ПОЛИВЯНЧУК, Е.А. ХОЛКИНА, Е.А. ГРЕЧИШКИНА (Харьков, Северодонецк). **Исследование выбросов твердых частиц с отработавшими газами на неустановившихся режимах работы автотракторного дизеля**
12. А.Ф. ГОЛОВЧУК, А.Ю. СОСИК, О.В. ДУДАРЕНКО (Днепропетровск, Запорожье). **Механизм газораспределения свободнопоршневого двигателя-гидронасоса**
13. А.В. БЕЛОГУБ (Харьков). **Уточнение параметров силового нагружения для расчета профиля юбки поршня**
14. В.Н. ДОЦЕНКО, А.В. БЕЛОГУБ, И.Н. МОСКАЛЕНКО (Харьков, Запорожье). **Методика проектирования профиля поршня ДВС**
15. А.В. БЕЛОГУБ, Р.Я. АЛЬПЕРИН, А.В. ШАИН **Совершенствование конструкции ДВС с воздушным охлаждением для беспилотного летательного аппарата**
16. В.Г. ЗАРЕНБИН, Н.И. МИЩЕНКО, В.В. БОГОМОЛОВ (Днепропетровск, Красноармейск). **Расчет температур при множественном контакте в условиях неустановившихся режимов трения**
17. А.П. МАРЧЕНКО, А.А. ОСЕТРОВ, С.С. КРАВЧЕНКО (Харьков). **Оптимизация параметров форкамеры стационарного газового двигателя при работе на низкокалорийных газовых топливах**
18. А.П. МАРЧЕНКО, В.В. ПЫЛЁВ (Харьков). **Моделирование нестационарного высокочастотного температурного состояния поршня ДВС с теплоизолированной поверхностью камеры сгорания**
19. В.А. ПЫЛЕВ, С.А. КРАВЧЕНКО, И.А. НЕСТЕРЕНКО (Харьков). **Задание граничных условий теплообмена в зоне поршневых колец поршня транспортного дизеля на начальных стадиях проектирования**
20. В.А. ПЫЛЕВ, Р. АРИАН (Харьков). **Оценка теплонапряженности поршня с учётом конструктивных особенностей в зоне кромки камеры сгорания**

21. Л.П. КЛИМЕНКО, Л.М. ДИХТА, В.І. АНДРЕЄВ (Николаев). **Математичне моделювання теплових процесів при литті в металевий кокіль короткого порожнинного циліндричного виливка**
22. Л.П. КЛИМЕНКО, А.Е. ГОЛОВКО, В.И. АНДРЕЕВ, Л.М. ДИХТА, С.Н. СОЛОВЬЁВ (Николаев). **Расчет параметров восстановления внутренней поверхности гильзы цилиндра**

**Вечернее заседание секции**

## **ТЕХНОЛОГИЯ**

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

Председатели: **А.И. Долматов**, д.т.н. (ХАИ, Харьков);  
**А.Я. Качан**, д.т.н. (ЗНТУ, Запорожье).

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

1. А.А. ПЕДАШ, Г.А. БЯЛИК, Э.И. ЦИВИРКО (Запорожье). **Повышение теплопроводности литейной керамической формы алюминатом кобальта**
2. Ю.В. БРУСИЛО, А.А. ТАМАРГАЗИН (Киев). **Оптимизация технологии восстановления деталей двигателя электродуговым напылением**
3. Е.Г. СОТНИКОВ, З.В. ЛЕХОВИЦЕР, В.Л. ГРЕШТА, А.В. КЛИМОВ, Д.В. ТКАЧ (Запорожье). **Разработка состава теплозащитного покрытия на детали газотурбинных двигателей, работающих в условиях высоких температур**
4. Ю.И. ЕВДОКИМЕНКО, В.М. КИСЕЛЬ, Г.А. ФРОЛОВ, С.В. БУЧАКОВ (Киев). **Горелочное устройство двухкаскадной конфигурации для высокоскоростного воздушно-топливного напыления на жидком топливе**
5. Ю.А. СЫСОЕВ (Харьков). **Высокопроизводительный метод получения газовых смесей для ионно-плазменных технологий**
6. Ю.А. СЫСОЕВ, Ю.В. ШИРОКИЙ (Харьков). **Использование импульсных потоков плазмы для формирования покрытий с заданными свойствами**
7. В.Ю. ГРАНИН, В.В. ТРЕТЬЯК, С.В. ХУДЯКОВ, В.Д. СОТНИКОВ, Н.Ф. САВЧЕНКО (Харьков). **Особенности использования СПРУТ-технологий для разработки перспективных конструкций и технологий**
8. В.В. ТРЕТЬЯК (Харьков). **Реализация классификационного этапа в системе СПРУТ для разработки новых технологических процессов импульсных технологий**

9. В.В. ТРЕТЬЯК, А.В. ОНОПЧЕНКО, А.С. ФЕДОРОВА (Харьков). **Возможности интерактивного программного комплекса для проектирования технологических процессов импульсной обработки при изготовлении сложных деталей методом адресации и синтеза**
10. В.Ф. СОРОКИН, Е.В. КОМБАРОВА, В.Д. СОТНИКОВ (Харьков). **Формирование гладкого закона изменения рывка на участках разгона-торможения при высокоскоростной обработке на оборудовании с ЧПУ**
11. В.Ф. СОРОКИН В.В. КОМБАРОВ (Харьков). **Исследование влияния стабильности цикла управления на точность траекторных перемещений органов станка с ЧПУ**
12. Е.В. КОМБАРОВА (Харьков). **Метод планирования подач для системы ЧПУ с применением S-образных законов разгона-торможения**
13. В.Е. ЗАЙЦЕВ, Е.В. КОМБАРОВА, К.С. ТКАЧЕНКО (Харьков). **Исследование граничных режимов высокоскоростной обработки для дюралюминиевых сплавов**
14. Е.А. КРИЖЕВЕЦ, О.Б. КИВИРЕНКО, В.В. КОМБАРОВ (Харьков). **Постановка задачи разработки установки с числовым программным управлением для производства фасонных частей стеклопластиковых трубопроводов**
15. К.В. КУЗНЕЦОВ, В.В. КОМБАРОВ (Харьков). **Экспериментальное определение режимов черновой высокоскоростной обработки высокопрочных сталей**
16. В.Ф. СОРОКИН, В.В. КОМБАРОВ, И.А. ТЕРНЮК (Харьков). **Вычисление оптимального перемещения инструмента в сплайновом интерполяторе системы ЧПУ по критерию «быстродействие-точность»**

### Вечернее заседание секции

## ТЕОРИЯ И РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ

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

Председатели: **А.В. Русанов**, д.т.н. (ИПМаш, Харьков);  
**В.П. Субботович**, д.т.н. (НТУ «ХПИ», Харьков).  
 Секретарь: **Д.Ю. Косьянов** (ИПМаш, Харьков).

1. Д.А. ДОЛМАТОВ (Харьков). **Сравнительный анализ физико-химических параметров высокотемпературных пламен**
2. Д.А. ДОЛМАТОВ, А.В. КУКУРУДЗА, М. ХАДЖИВАНД (Харьков). **Роль реакций дробления линейных и разветвленных углеводов в формировании фронта пламени**

3. Д.А. ДОЛМАТОВ, Н.В. КОНОНЕНКО, А.В. КУКУРУДЗА (Харьков). **Разрушение и выгорание капель керосина при повышенном содержании атомарного кислорода и озона**
4. Д.А. ДОЛМАТОВ (Харьков). **Эффект увеличения скорости расходования радикалов при изменении частоты СВЧ-разряда в стимулированном пламени**
5. Д.А. ДОЛМАТОВ (Харьков). **Низкотемпературное образование  $\text{NO}_x$  при электрохимическом горении**
6. М. ХАДЖИВАНД (Харьков). **Влияние параметров осевых завихрителей на характеристики горения метановоздушной смеси и образование оксида азота**
7. MASOUD HAJIVAND, DMITRY DOLMATOV. (Kharkiv). **Design of dilution holes on a gas turbine can-combustor and their effects on emission characteristics**
8. В.А. ЩУКИН, Ф.М. ВАЛИЕВ, О.В. ДУНАЙ (Казань). **Особенности образования газообразных токсичных веществ в авиадвигателях при двухстадийном процессе сжигания топлива**
9. В.И. ТИМОШЕНКО, А.Е. ДЕШКО (Днепропетровск). **К вопросу о рациональной организации процессов смешения и горения в камере сгорания ПВРД**
10. А.В. СМИРНОВ, А.Н. ЩЕДРЕНКОВ, О.Н. ЩЕРБАКОВ, А.Ю. КАРУЦКИЙ, В.П. ПАРАФЕЙНИК (Сумы). **Численное исследование течения газа в выхлопных трактах газоперекачивающих агрегатов с газотурбинным приводом на базе двигателя ДУ80Л1**
11. Ф. ФОРГАНИ, А. АСАДОЛЛАХИ-ГОХИЕ, М. ТАЕБИ-РАНИ (Тегеран). **Численное моделирование влияния углов впрыска на управление вектором тяги**
12. Ф. ФОРГАНИ, М. ТАЕБИ-РАНИ, А. АСАДОЛЛАХИ-ГОХИЕ (Тегеран). **Численное исследование аэродинамических методов управления вектором тяги**
13. В.А. ШКАБУРА (Харьков). **Исследование компрессорной и турбинной частей турбокомпрессора с общим рабочим колесом для применения в составе газотурбинных двигателей**
14. Б.Ш. МАМЕДОВ (Запорожье). **Единая теория движителей на непрерывных потоках. Вывод формулы тяги, полетного (тягового) КПД ракетных двигателей**
15. Б.Ш. МАМЕДОВ, П.К. ШТАНЬКО (Запорожье). **Сравнительный анализ расчета тяги и полетного (тягового) КПД турбореактив-**

**ных двухконтурных двигателей по современной теории воздушно-реактивных двигателей и единой теории движителей на непрерывных потоках**

16. **Б.Ш. МАМЕДОВ, П.К. ШТАНЬКО (Запорожье). Основы единой теории движителей на непрерывных потоках. Вывод формулы тяги и полетного (тягового) КПД трубки тока, например, поливного шланга, как движителя**
17. **Б.Ш. МАМЕДОВ, П.К. ШТАНЬКО (Запорожье). Основные направления технического прогресса в области авиадвигателестроения, разработанные «единой теорией движителей на непрерывных потоках»**
18. **Б.Ш. МАМЕДОВ, П.К. ШТАНЬКО (Запорожье). Единая теория движителей. Расчет степени повышения давления осевых компрессоров воздушно-реактивных двигателей при преобразовании кинетической энергии газового потока в потенциальную энергию давления**
19. **А.Н. РАДЧЕНКО, С.А. КАНТОР (Николаев). Методологический подход к рациональному проектированию комбинированной теплоиспользующей системы охлаждения воздуха на входе**
20. **И.В. КАЛИНИЧЕНКО, А.А. АНДРЕЕВ В.И. СВИРИДОВ (Херсон). Математическая и компьютерная модели для расчета цикла теплонасосной паропроизводящей установки**
21. **В.П. ПАРАФЕЙНИК С.А. ПРИЛИПКО, И.Н. ТЕРТЫШНЫЙ (Сумы). Методические основы анализа эффективности газотурбинных газоперекачивающих агрегатов с центробежными компрессорами многосекционного сжатия**
22. **Ф.Г. СОРОГИН, П.Д. ЖЕМАНЮК, В.П. ТРОФИМОВ, Ю.В. ШАХОВ, И.И. ПЕТУХОВ, А.В. МИНЯЧИХИН (Запорожье, Харьков). Экспериментальное исследование распылительной системы охлаждения циклового воздуха ГТТ**
23. **В.В. КОРОБКО (Миколаїв). Аналіз можливостей вдосконалення термоакустичних теплових машин шляхом раціональної організації процесів теплообміну**
24. **Ю.А. ЖУЛАЙ (Днепропетровск). Теоретическая оценка эффективности кавитационного теплогенератора**

## 9 сентября

Утреннее заседание секции

### САУ И ДИАГНОСТИКА

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

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

Секретарь: **В.В. Нерубасский** (Элемент, Одесса).

1. **А. СУМЦОВ, К. ШУРМАН** (Брно, Чехия). **Применения модельно-ориентированного проектирования для разработки блока управления самолётного двигателя**
2. **С.В. ЕПИФАНОВ, Б.А. ЩЕРБАНЬ, Н.Д. БАГАУТДИНОВ, Ю.В. ЧЕРКАСОВ** (Харьков, Запорожье). **Прогнозирование технического состояния турбореактивного двухконтурного двигателя**
3. **В.В. НЕРУБАССКИЙ** (Одесса). **Использование системы Махаланобиса-Тагути в задачах распознавания неисправностей ГТД**
4. **В.Ф. МИРГОРОД** (Одесса). **Оценка эффективности трендовой статистики кумулятивных сумм в условиях негауссового распределения исходных данных**
5. **В.Е. СТРЕЛЕЦ, М.Л. УГРЮМОВ, Е.М. УГРЮМОВА, И.А. ТРОФИМОВА** (Харьков). **Метод синтеза множества контролируемых переменных для диагностирования отказов турбореактивных двигателей в условиях неопределенности входных данных**
6. **А.Д. СИВРИ** (Харьков). **Анализ достоверности распознавания состояний проточной части ГТД**
7. **С.В. ЕНЧЕВ, С.С. ТОВКАЧ** (Київ). **Прогнозування вібростану вузлів авіаційних газотурбінних двигунів за параметрами вейвлет-розкладу**
8. **А.В. ПАПЧЁНКОВ** (Запорожье). **Эффективность спектральных методов диагностического контроля технического состояния зубчатых передач ГТД**
9. **И.М. ГВОЗДЕВА** (Одесса). **Оптимизация характеристик направленности систем акустических датчиков**



10. В.Н. ЖУРАВЛЁВ (Запорожье). **Феноменологическая модель процесса излучения энергии звука в процессе горения**
11. С.А. БОРЗОВ (Запорожье). **Спектрально-корреляционный метод оценки эффективности работы узла камеры сгорания газотурбинного двигателя**
12. В.И. СВИРИДОВ, А.А. АНДРЕЕВ (Херсон). **Вибродиагностирование подшипников качения и скольжения**
13. А.Н. РЕВА, И.М. УСТИМЕНКО А.П. ПЛЯСОВСКИХ (Киев, Красноярск, Санкт-Петербург). **Синтез деятельности и кибернетический анализ информационной нагрузки авиадиспетчера при высокой интенсивности воздушного движения**
14. О.М. РЕВА, В.А. ШУЛЬГИН, П.Ш. МУХТАРОВ, Б.М. МІРЗОЄВ (Киев, Кировоград, Баку). **Нечітка міра розпізнавання авіадиспетчерами небезпеки порушень норм ешелонування повітряних суден**
15. О.М. РЕВА, П.Ш. МУХТАРОВ, Б.М. МІРЗОЄВ, В.З. СУЛТАНОВ (Киев, Баку). **Модель інтегративної оцінки ставлення авіадиспетчерів до порушення норми ешелонування повітряного простору**
16. О.М. РЕВА, Д.Ю. БІРЮКОВ, Ш.Ш. НАСІРОВ (Київ, Кіровоград, Баку). **Формування вимог до тренажера співробітника АРО AIS**
17. О.М. РЕВА, С.П. БОРСУК (Київ). **Пілотний аналіз рівнів домагань авіадиспетчерів на спектрі горизонтальних норм ешелонування повітряного простору**
18. КУДХАИР АБЕД ТАМЕР (Харьков). **Построение и адаптация базы прототипов структурированных объектов**
19. А.А. МАМЕДОВ (Харьков). **Выделение паттернов неявных зависимостей на основе неточного сравнения предикатных моделей**
20. Ю.С. НОВИКОВ (Харьков). **Последовательность логических операций при построении траектории трансформации пара графов, отражающих явные знания**
21. Л.В. ШАБАНОВА-КУШНАРЕНКО (Харьков). **Рекурсивный метод построения иерархической предикатной модели процесса на основе предикатного дерева**

# **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

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

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

**Закрытие  
XX Международного Конгресса двигателестроителей.**