

Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования

«Самарский национальный исследовательский  
университет  
имени академика С.П. Королёва»

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ  
РАЗВИТИЯ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ»**

*Посвящается  
Генеральному конструктору аэрокосмической техники  
академику Н.Д. Кузнецову*

22-24 июня 2016 г.

**ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ  
И  
ПРОГРАММА**

Самара 2016



Генеральный конструктор аэрокосмической техники  
академик Н.Д. Кузнецов

---

*Приглашаем Вас принять участие в работе Международной научно-технической конференции, посвященной Генеральному конструктору аэрокосмической техники академику Н.Д. Кузнецову.*

## **ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

- Министерство образования и науки РФ
- Правительство Самарской области
- ПАО «Кузнецов»
- Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва
- Самарский научный центр РАН
- ФГУП ЦИАМ им. П.И. Баранова
- АССАД
- Федеральное агентство по промышленности
- Федеральное космическое агентство
- ОАО ОПК «Оборонпром»
- ОАО «ОДК»

## **ЦЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ**

выявление наиболее актуальных направлений и обобщение накопленного опыта в области научных исследований, проектирования, конструкционной прочности, надежности, производства и доводки двигателей, а также при подготовке инженерных кадров для аэрокосмической и других отраслей промышленности

## ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

- Проблемы надёжности двигателей, энергетических установок и их систем
- Перспективы развития и применения двигателей для авиации, ракетно-космических систем, автотранспортного машиностроения и стационарных энергетических установок
- Проблемы конверсии двигателей ЛА
- Рабочие процессы и теория двигателей
- Конструкция и прочность двигателей и их систем
- Проблемы прочности и нелинейная механика деформируемых сред
- Трение, изнашивание и надёжность узлов трения
- Акустика, вибрации и проблемы демпфирования в двигателях
- Процессы горения и теплообмена в энергетических установках
- Экологические проблемы двигателестроения, энергетики и космических аппаратов
- Производство и прогрессивные технологии в двигателестроении
- Автоматизация проектирования двигателей
- Регулирование, системы питания и управления двигателей
- Подготовка кадров

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- Шахматов Е.В. - д.т.н., проф., ректор СГАУ, сопредседатель
- Шорин В.П. – ак. РАН, сопредседатель
- Якушин Н.И. – исп. директор ПАО «Кузнецов» - сопредседатель
- Артюхов А.В. – ген. директор ОДК
- Бабкин В.И. – ген. директор ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
- Безруков С.А. – министр промышленности, энергетики и технологий Самарской области
- Ганиев Р.Ф. – ак. РАН, научный руководитель ИМАШ РАН
- Дьяконов Г.С. – чл.-корр. АН РТ, д.х.н., проф., ректор Казанского национального исследовательского технологического университета
- Елисеев Ю.С. – д.т.н., проф., исп. директор ОАО «Металлист-Самара»
- Иноземцев А.А. – д.т.н., проф., ген. конструктор ОАО «Авиадвигатель»
- Каблов Е.Н. – ак. РАН, ген. директор ФГУП ВИАМ
- Каторгин Б.И. – ак. РАН
- Кирилин А.Н. – д.т.н., ген. директор АО «РКЦ «Прогресс»
- Колесников К.С. – ак. РАН
- Марчуков Е.Ю. – д.т.н., проф., ген. конструктор ОКБ им. А. Люльки ОАО «Сатурн»
- Muzio M. Gola – Prof., Turin Technical University (Италия)
- Панченко В.Я. – ак. РАН, председатель РФФИ
- Повалко А.Б. – зам. министра Минобрнауки РФ
- Полетаев В.А. – д.т.н., проф., ректор РГАТУ им. П.А. Соловьёва
- Рудской А.И. – чл. – корр. РАН, проф., ректор СПбПУ
- Скибин В.А. – д.т.н., проф., ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
- Сойфер В.А. – член-корр. РАН
- Субботин В.А. – ген. директор ООО «Газпром Трансгаз Самара»
- Staudacher S. – Prof., Ing., Univ. Stuttgart (Германия)
- Чуйко В.М. - д.т.н., проф., Президент АССАД
- Шмотин Ю.Н. – д.т.н., проф., ген. конструктор НПО «Сатурн»

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Ермаков А.И. – д.т.н., проф., директор института двигателей и энергетических установок СГАУ, сопредседатель
- Люсов О.А. – ген. конструктор ПАО «Кузнецов» - сопредседатель
- Прокофьев А.Б. – д.т.н., проф., первый проректор проректор – проректор по науке и инновациям СГАУ, сопредседатель
- Ахметов Б.С.–д.т.н., ректор КазУИТС (Казахстан)
- Ганин И.А. – директор Приволжского филиала ОАО НПО «Энергомаш»
- Гейкин В.А.–д.т.н., проф., ген. конструктор ИЦ АО «ОДК»
- Гречников Ф.В. – чл. – корр. РАН
- Данильченко В.П. – д.т.н., проф., гл. конструктор ОАО «Кузнецов»
- Колотников М.Е. - д.т.н., проф., нач. отдела ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
- Кочеров Е.П. – к.т.н., зам. ген. конструктора ПАО «Кузнецов»
- Криони Н.К. – д.т.н., проф., ректор УГАТУ
- Ланшин А.И. – д.т.н., проф., научный руководитель – зам. ген. директора ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
- Lupandin V. – Ph. D., M.B.A. ORENDA Aerospace Corporation (Канада)
- Мальшев А.А. – полковник, командир ВЧ №06987 (г. Энгельс)
- Ножницкий Ю.А. – д.т.н., проф., зам. ген. директора ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
- Оспенникова О.Г.– к.т.н., нач. НИО ФГУП «ВИАМ»
- Рагульскис К.М. – проф. Каунасского технологического ун-та (Литва)
- Себряков Г.Г. – чл. – корр. РАН
- Федорченко Д.Г. – к.т.н., гл. конструктор ОАО «Металлист-Самара»
- Хрусталёв Б.М. – ак. НАНБ, ректор БНТУ (Беларусь)

# ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

22 июня 2016 г.

День прибытия участников конференции.

С 9-00 до 20-00 Встреча участников, размещение в гостиницах.

## МЕРОПРИЯТИЯ:

### **III российско-германская школа молодых двигателестроителей. (22.06.2016, 10<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>)**

Участники: аспиранты института двигателей и энергетических установок Самарского университета и докторанты института авиационных двигателей университета Штутгарта (Германия).

Организатор: институт двигателей и энергетических установок Самарского университета.

Сопредседатели:

Декан факультета авиационной и космической техники и геодезии, директор института авиационных двигателей университета Штутгарта (Германия), проф., др.-инж. S.Staudacher;

Заведующий кафедрой КиПДЛИА Самарского университета, проф., д.т.н. Фалалеев С.В.

(22 июня, 10<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>. научный корпус, ауд. 404)

### **Демонстрационный семинар:**

"Моделирование процессов горения в двигательных и энергетических установках: программное обеспечение Кинтех Лаб".

(24 июня, 14<sup>00</sup>-15<sup>30</sup>, медиацентр, 314).

### **Выставка литературы и электронных ресурсов**

из фондов библиотеки Самарского университета

(24 июня, 13<sup>00</sup>-15<sup>30</sup>, корп. 16, к. 201 Читальный зал иностранной литературы)

## 23 июня

### **РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

с 9<sup>00</sup> до 10<sup>00</sup> в фойе Главного конференц-зала Медиацентра Самарского университета (корп.3, Московское шоссе, 34).

9<sup>30</sup> – 10<sup>00</sup> «Генерал в КуАИ-СГАУ. Семнадцать мгновений из жизни академика Н.Д. Кузнецова»  
Фильм Е.А. Панина

## ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

23 июня 2016 г., четверг, 10<sup>00</sup> – 13<sup>20</sup>,

Главный конференц-зал медиацентра Самарского университета,  
Московское шоссе, 34, корпус 3

- 10<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup> Открытие конференции. Приветствия участникам конференции
- 10<sup>15</sup> – 10<sup>20</sup> Вступительное слово сопредседателя программного комитета конференции ректора Самарского университета Шахматова Евгения Владимировича
- 10<sup>20</sup> – 10<sup>50</sup> «Перспективы развития ПАО «КУЗНЕЦОВ» в связи с задачами, поставленными перед предприятием ОАО «ОДК»»  
Доклад генерального конструктора ОАО «КУЗНЕЦОВ» Люсова Олега Анатольевича
- 10<sup>50</sup> – 11<sup>20</sup> «Формирование научно-технического задела для создания перспективных авиационных газотурбинных двигателей». Доклад генерального директора Бабкина Владимира Ивановича и заместителя генерального директора д.т.н., проф. Ножницкого Юрия Александровича, ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
- 11<sup>20</sup> – 11<sup>50</sup> «Материалы и производственные технологии нового поколения для двигателестроения»  
Доклад генерального директора ВИАМ д.т.н., проф. Каблова Евгения Николаевича
- 11<sup>50</sup> – 12<sup>20</sup> «Ice crystals ingestion problems at high altitude» («Проблема всасывания кристаллов льда на больших высотах»)  
Dr. Wagdi G. (Fred) Nabashi - C.Q., FRSC, FCAE, FAIAA, FASME  
Director, CFD Lab, Department of Mechanical Engineering  
McGill University NSERC-Lockheed Martin-Bell Helicopter Industrial Research Chair for Multi-physics Analysis and Design of Aerospace Systems, Pratt & Whitney, Canada
- 12<sup>20</sup> – 12<sup>50</sup> «О некоторых вопросах развития двигателестроения России»  
Доклад президента АССАД д.т.н., проф. Чуйко Виктора Михайловича
- 12<sup>50</sup> – 14<sup>00</sup> Объявления, перерыв на обед

## СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

23 июня 2016 г., четверг, 14<sup>30</sup> – 18<sup>00</sup>, медиацентр Самарского университета

24 июня 2016 г., пятница, 9<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>, медиацентр Самарского университета

График секционных заседаний приведён на 3-й странице обложки)

(Перерыв на обед 13-00-14-00)



## ВТОРОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

24 июня 2016 г., пятница, 16<sup>00</sup> – 17<sup>55</sup>.

Главный конференц-зал медицентра Самарского университета,  
Московское шоссе, 34, корпус 3

- 16<sup>00</sup> - 16<sup>30</sup> «Опыт ОКБ им. А. Люльки» по разработке современных двигателей для маневренной авиации». Марчуков Евгений Ювенальевич
- 16<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup> «Роль фундаментальной науки в военной авиации и авиационном двигателестроении: путь от замысла до изделия»  
Д.э.н., профессор, Председатель Секции прикладных проблем при Президиуме РАН Корчак Владимир Юрьевич
- 17<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup> «Вклад кафедры конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов в решение актуальных проблем авиационной и ракетно-космической техники (к 75-летию КуАИ-СГАУ и кафедры КиПДЛА)»  
Д.т.н., профессор Белоусов Анатолий Иванович
- 17<sup>30</sup> – 17<sup>40</sup> Заключительное слово сопредседателя программного комитета конференции ректора Самарского университета, д.т.н., профессора Шахматова Евгения Владимировича
- 17<sup>40</sup> – 17<sup>50</sup> Принятие Резолюции конференции
- 17<sup>50</sup> – 17<sup>55</sup> Объявления

# ПРОГРАММА СЕКЦИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ

## Секция 1

### «ПРОБЛЕМЫ КОНСТРУКЦИИ, НАДЁЖНОСТИ, ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ»

Сопредседатели: д.т.н., профессор Ножницкий Юрий Александрович  
д.т.н., профессор Фалалеев Сергей Викторович  
д.т.н., профессор Новиков Дмитрий Константинович  
Секретарь: к.т.н., доцент Гвоздев Александр Сергеевич

Первое заседание: 23 июня 2016 г., четверг, 14.00 – 18.00, ауд. 406  
(малый конференц-зал медицентра)  
Второе заседание: 24 июня 2016 г., пятница, 9.00 – 16.00, ауд. 406  
(малый конференц-зал медицентра),  
перерыв на обед с 13-00 до 14-00

1. *Поткин А.Н., Старков Р.Ю., Кикоть Н.В., Лебедев М.В. (НПО «Сатурн, г. Рыбинск), Равикович Ю.А., Ермилов Ю.И., Холобцев Д.П. (НИУ МАИ, г. Москва).* Внедрение лепестковых газодинамических подшипников в авиационные газотурбинные двигатели
2. *Безбородов С.А. (ПАО «Кузнецов», г. Самара), Уланов А.М. (Самарский университет, г. Самара).* Расчёт напряжённо-деформированного состояния пучка трубопроводов с демпфирующей опорой из материала МР
3. *Дилигенский Д.С., Новиков Д.К. (Самарский университет, г. Самара).* Учёт влияния условий монтажа на напряжённо-деформированное состояние упругих колец в демпферной опоре
4. *Гусенко С.М., Терешко А.Г., Макарычев А.С. («ОКБ им. А. Люльки», г. Москва).* Эволюция конструкции упругодемпферных элементов в опорах роторов газотурбинных двигателей
5. Белоусов А.И., Адебайо Е.М. (Самарский университет, г. Самара). Численное моделирование течения жидкости в щелевом уплотнении
6. *Иванов А.В. (ВГТУ, г. Воронеж), Заложных И.С., Барбарош К.О. (КБХА, г. Воронеж), Москвичёв А.В. (ВУНЦ ВВС «ВВА им. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж).* Сравнение влияния геометрии лабиринтных уплотнений на их расходные характеристики для жидкости и газа
7. *Фалалеев С.В., Бондарчук П.В. (Самарский университет, г. Самара).* Совершенствование радиально-торцовых уплотнений авиационных двигателей
8. *Исмаилов Ф.Р., Вавилов В.Е. (УГАТУ, г. Уфа).* Высокотемпературные стартер-генераторы с возможностью установки на валу компрессора высокого давления авиационного двигателя и способы защиты их от короткого замыкания
9. *Сарычев С.В. (НПО «Сатурн, г. Рыбинск), Кожина Т.Д. (РГАТУ, г. Рыбинск).* Оценка технических рисков системы безопасности полётов при проектировании и серийной эксплуатации газотурбинных двигателей

10. **Охотников А.А., Костенко А.О., Сарычев С.В.** (НПО «Сатурн», г. Рыбинск). К вопросу о способах оценки потенциальных опасностей в процессе разработки мероприятий при устранении причин дефектов
11. **Логинова Н.Г., Сарычев С.В.** (НПО «Сатурн», г. Рыбинск). Реализация процедуры FRACAS на жизненном цикле газотурбинного двигателя. Программный комплекс «надёжность»
12. **Пиотух Д.С.** (РГАТУ, г. Рыбинск). Подход к использованию единых технологий в области обеспечения лётной годности авиационной техники
13. **Жернаков С.В., Гильманишин А.Т.** (УГАТУ, г. Уфа). Реализация алгоритмов математического моделирования и классификации отказов авиационного ГТД в бортовых условиях
14. **Васильев Б.Е., Сальников А.В., Магеррамова Л.А.** (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва), **Морозов И.И., Кишов Е.А.** (Филиал ЗАО «КАДФЕМ Си-Ай-Эс», г. Самара). Анализ опыта проектирования пустотелого диска турбины высокого давления с использованием методов параметрической и топологической оптимизации для аддитивного производства
15. **Магеррамова Л.А., Свинарёва М.С., Потепалова П.В.** (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва), **Ясинский В.В.** (НПЦ газотурбостроения «Салют», г. Москва). Интегральное рабочее моноколесо с охлаждаемыми лопатками для высокотемпературных газовых турбин высокого давления
16. **Сальников А.В., Васильев Б.Е.** (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва). Применение методов многокритериальной оптимизации для оценки эффективности использования различных конструктивных решений в дисках газотурбинных двигателей
17. **Туманов Н.В., Лаврентьева М.А., Серветник А.Н., Воробьёва Н.А., Кузьмин Е.П., Калашишкова А.И.** (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва). Подтверждение ресурса дисков авиадвигателей из жаропрочных никелевых сплавов на основе физических методов исследования
18. **Кочеров Е.П., Потапов С.Д., Селиванов И.А.** (ПАО «Кузнецов», г. Самара), **Перепелица Д.Д.** (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва). Расчётно-экспериментальные исследования по определению периодичности инспекций в эксплуатации вала заднего винта двигателя НК-12МП с учётом развития трещин многоциклового усталости
19. **Черняев А.И., Трефилов В.А.** (ПНИПУ, г. Пермь). Определение показателей надёжности рабочих лопаток авиационного двигателя с помощью структурно-энергетической теории отказов
20. **Цыбизов Ю.И.** (Самарский университет, г. Самара). Реализация разработок ОКБ Н.Д. Кузнецова в наши дни
21. **Коскин А.О., Селезнёв В.Г.** (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва). О типах аэроупругих колебаний рабочих колёс турбомашин
22. **Кузьмичёв В.С., Зрелов В.А., Крупенич И.Н., Филинов Е.П.** (Самарский университет, г. Самара). Принципиальные схемы, особенности конструкции и основные параметры малоразмерных двухконтурных двигателей
23. **Кузнецов С.П., Осадчий Н.В., Шепель В.Т.** (НПО «Сатурн», г. Рыбинск). Огнестойкость панелей из композита на основе углеродной матрицы
24. **Урлакин А.В., Ермаков А.И.** (Самарский университет, г. Самара). Разработка модели учёта аэродинамической связанности и демпфирования при колебаниях лопаток

25. **Елизаров Д.А., Селиванов И.А., Анохин Д.В.** (ПАО «Кузнецов», г. Самара). Разработка подходов к моделированию и численному исследованию прочности полой широкохордной лопатки вентилятора с учётом её конструктивных и технологических особенностей
26. **Данилкин С.Ю., Шкуров В.В., Кураков А.Л.** (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва). Исследование вибрационной нагруженности лопаток компрессоров при касании о прирабатываемое покрытие
27. **Балыева Н.Н., Терешко А.Г., Кирсанов А.Р.** (ОКБ им. А. Люльки, г. Москва). Эксперимент по забросу птиц на вход в работающий газотурбинный двигатель и сравнение его результатов с конечноэлементным расчётом
28. **Плотников С.М.** (ООО «Турбина СК», г. Самара). Виброметрия и вибродиагностика
29. **Ноженицкий Ю.А., Балуев Б.А., Федина Ю.А.** (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва). Основные направления модернизации экспериментальной базы прочностных исследований газотурбинных двигателей
30. **Мурзин А.Н., Кузнецов А.А.** (ПАО «Кузнецов», г. Самара). Причины возникновения колебаний сифонных компенсаторов и анализ их частотных характеристик
31. **Посадов В.В.** (НПО «Сатурн», г. Рыбинск). Метод вибрационной диагностики аэродинамических и аэроупругих колебаний в компрессоре газотурбинного двигателя
32. **Нихамкин М.Ш., Мехоношин Г.В., Семёнов С.В.** (ПНИПУ, г. Пермь). Исследование влияния неосесимметричных форм колебаний дисков на вибрационные характеристики роторной системы
33. **Макарычев А.С., Зайдуллин Д.А., Балыева Н.Н.** (ОКБ им. А. Люльки, г. Москва). Анализ влияния ослабления фланцевых соединений на критические частоты вращения ротора высокого давления газотурбинного двигателя
34. **Терешко А.Г., Балыева Н.Н., Гусенко С.М.** (ОКБ им. А. Люльки, г. Москва). Проектирование универсальной силовой рамы для статических и циклических прочностных испытаний элементов газотурбинных двигателей
35. **Сарен В.Э.** (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва). Ротор-статор взаимодействие в осевых компрессорах газотурбинных двигателей
36. **Елизаров Д.А., Селиванов И.А.** (ПАО «Кузнецов», г. Самара). Численное исследование статической прочности и динамики рабочего колеса компрессора с антивибрационными полками
37. **Сундуков А.Е.** (ООО «Турбина СК», г. Самара), **Сундуков Е.В., Плотников С.М.** (ПАО «Кузнецов», г. Самара), **Балакин А.Ю.** (СамГУПС, г. Самара). Некоторые аспекты вибродиагностики аэродинамического дисбаланса ТРДД
38. **Жижкин А.М., Лазуткин Г.В.** (Самарский университет, г. Самара). О представлении структуры материала МР и его расходных характеристик
39. **Зрелов В.А., Бутырина Ю.С., Адебайо Э.М.** (Самарский университет, г. Самара). Развитие высокотемпературных двигателей фирмы ROLLS-ROYCE и России
40. **Гаршин Е.А.** (Самарский университет, г. Самара). Расчёт вынужденных колебаний систем с учётом сил сухого трения в месте контакта
41. **Виноградов А.С., Кузнецов А.Д., Кутуев С.С., Шкоков И.О.** (Самарский университет, г. Самара). Совершенствование метода проектирования торцовых газодинамических уплотнений

42. *Проданов М.Е.* (Самарский университет, г. Самара). Решение сопряжённых задач проектирования конкурентоспособных энергодвигательных установок аэрокосмического назначения на основе использования CALS/PLM технологий
43. *Шкловец А.О.* (Самарский университет, г. Самара). Методика расчёта колебаний лопатки компрессора ГТД, находящейся в нестационарном потоке воздуха
44. *Данилин А.И., Бояркина У.В.* (Самарский университет, г. Самара). Структурная схема устройства определения параметров кругильных колебаний лопаток газотурбинных двигателей

## Секция 2 «ДИНАМИКА АГРЕГАТОВ И СИСТЕМ ДВИГАТЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ»

Сопредседатели: д.т.н., профессор Гимадиев Асгат Гатьятович,  
д.т.н., профессор Быстров Николай Дмитриевич

Секретарь: к.т.н., с.н.с. Стадник Дмитрий Михайлович

Первое заседание: 23 июня 2016 г., четверг, 14.00 – 18.00, ауд. 310  
(медиацентр)  
Второе заседание: 24 июня 2016 г., пятница, 9.00 – 16.00, ауд. 310  
(медиацентр),  
перерыв на обед с 13-00 до 14-00

1. *Легконогих Д.С., Зеленин А.Н.* (ВУНЦ ВВС/Климов, г. Воронеж/Санкт-Петербург). Применение электрического привода агрегатов в топливной системе ГТД
2. *Вологодский Н.В., Канунников Ю.А.* (ОМКБ, г. Омск). Опыт разработки пневматических (струйных) систем регулирования геометрии ГТД
3. *Зеленин А.Н., Легконогих Д.С.* (Климов/ВУНЦ ВВС, г. Санкт-Петербург/Воронеж). Аналитический обзор возможных путей повышения надёжности систем автоматического управления с электроприводными насосами
4. *Ганин И.А., Лаврин А.В.* (ПФ НПО Энергомаш, г. Самара). Использование штуцерных соединений по ОСТ 92-8497-93 в элементах воздушной системы двигателей РД-107А/108А
5. *Малов Д.В., Шаблій Л.С., Павловский Д.А.* (Самарский университет, г. Самара). Методика моделирования клапана пневмогидравлической системы ЖРД НК-33
6. *Гимадиев А.Г., Букин В.А., Грешняков П.И., Уткин А.В.* (Самарский университет/ПАО "КУЗНЕЦОВ", г. Самара). Экспериментальное исследование колебательных процессов при испытаниях турбовинтового двигателя на гидротормозной установке

7. **Сундуков А.Е., Сундуков Е.В., Плотников С.М., Балакин А.Ю.** («Турбина СК»/ПАО "КУЗНЕЦОВ"/СамГУПС, г. Самара). Оценка вибросостояния дифференциальных редукторов ТВД перед их ремонтом
8. **Одинокоев Д.А.** (Самарский университет, г. Самара). Частотные характеристики коаксиального газового демпфера для топливной магистрали ракеты-носителя
9. **Дмитриев В.В., Гимадиев А.Г., Грешиняков П.И., Мухаметзянов А.В., Уткин А.В.** (ОА «РКЦ «Прогресс»/ Самарский университет, г. Самара) Стенд для испытаний работоспособности уравнимеров компонентов топлива в баках ракеты-носителя
10. **Косенков П.В., Кондрашов С.В., Макарьянц Г.М.** (Самарский университет, г. Самара). Разработка регулятора системы управления пневматического виброизолятора
11. **Кузнецов А.А., Мурзин А.Н., Никифоров М.А., Резаев Р.П.** (ПАО "КУЗНЕЦОВ", г. Самара). Перспектива применения гидравлического динамометра в различных отраслях авиадвигателестроения
12. **Данилин А.И., Грецов А.А.** (Самарский университет, г. Самара). Экспериментальное исследование бесконтактного взаимодействия доплеровского преобразователя с поверхностью лопатки газотурбинного двигателя при определении параметров её колебаний
13. **Прунь Д.А. Риман О.Д. Родионов Л.В.** (Самарский университет, г. Самара). Использование полимерных материалов для снижения виброакустических нагрузок насоса
14. **Сафин А.И. Родионов Л.В. Ведяшев А.Д.** (Самарский университет, г. Самара). Исследование модальных характеристик шестеренного насоса
15. **Сафин А.И., Малякин М.П.** (Самарский университет, г. Самара). Разработка глушителя шума на основе пористых материалов
16. **Головин А.Н.** (Самарский университет, г. Самара). Гаситель колебаний жидкости повышенной эффективности действия
17. **Головин А.Н.** (Самарский университет, г. Самара). Условия выбора характеристик акустических гасителей колебаний
18. **Тукмакова Н.А., Тонконог В.Г.** (КНИУ-КАИ, г. Казань). Генерация параметрического резонанса в акустическом резонаторе при изменении дисперсности газозвеси
19. **Данилин А.И., Грецов А.А.** (Самарский университет, г. Самара). Демодуляция выходного сигнала доплеровского преобразователя при его бесконтактном взаимодействии с поверхностью лопатки газотурбинного двигателя
20. **Жузукин А.И.** (ПАО "КУЗНЕЦОВ", г. Самара). Двухдлинноволновый спеклинтерферометр для исследования вибраций и статических деформаций деталей энергетических установок
21. **Иваненко В.Н., Александрова Т.Г., Дягилева Е.С., Гимадиев А.Г., Быстров Н.Д.** (ПАО "КУЗНЕЦОВ"/Самарский университет, г. Самара). Об опыте применения зонда с компактным демпфером для измерения пульсаций давления в ГТД
22. **Шайкин А.П., Галиев И.Р.** (ТГУ, г. Тольятти). О влиянии пульсационной скорости на показания ионизационного датчика

### Секция 3

## «ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ДВИГАТЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ»

Сопредседатели: д.т.н., профессор Скуратов Дмитрий Леонидович,  
д.т.н., доцент Хаймович Александр Исаакович  
Секретарь: к.т.н., доцент Болотов Михаил Александрович

Первое заседание: 23 июня 2016 г., четверг, 14.00 – 18.00, ауд. 408  
(большой конференц зал медиацентра)

Второе заседание: 24 июня 2016 г., пятница, 9.00 – 16.00, ауд. 408  
(большой конференц зал медиацентра),  
перерыв на обед с 13-00 до 14-00

1. **Безъязычный В.Ф.** (РГАТУ, г. Рыбинск). Технологическое обеспечение эксплуатационных свойств деталей газотурбинных двигателей
2. **Михайлютенко А.В., Басов Ю.Ф., Овчинников А.В.** (АО «МОТОР СИЧ/ЗНТУ», г. Запорожье, Украина). Применение аддитивных технологий для производства деталей газотурбинных двигателей с использованием перспективных порошковых титановых сплавов
3. **Вешкин Е.А., Постнов В.И., Сатдинов Р.А., Е.В. Крашенинникова Е.В.** (Ул. ИТЦ ВИАМ, г. Ульяновск). Особенности технологии инфузионного формирования низкопористых полимерных композиционных материалов в авиационных конструкциях
4. **Рязанцев А.Ю., Кириллов О.Н.** (ВМЗ – ф-л, ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»/ВГТУ г. Воронеж). Прогрессивные технологии изготовления нежестких деталей ракетно-космической техники непрофилированным электродом – щёткой
5. **Емалетдинов А.К., Галактионова А.В.** (УГАТУ, г. Уфа). Термодинамические условия зарождения пор в наноструктурном сплаве при высокотемпературной нагрузке
6. **Емалетдинов А.К., Галактионова А.В.** (УГАТУ, г. Уфа). Моделирование влияния структуры на диффузионный рост пор в жаропрочном сплаве при термоусталости
7. **Емалетдинов А.К., Галактионова А.В.** (УГАТУ, г. Уфа). Моделирование старения структуры металла сварной зоны и долговечности сварного шва при термоупругом нестационарном нагружении
8. **Емалетдинов А.К., Каранева Г.И.** (УГАТУ, г. Уфа). Моделирование эволюции дислокационной структуры при лазерной обработке сварного шва
9. **Безъязычный В.Ф., Чугуевская С.В.** (РГАТУ, г. Рыбинск). К вопросу определения расчётного натяга при сборке неподвижных неразъёмных соединений
10. **Безъязычный В.Ф., Прокофьев М.А., Филиппова А.В.** (РГАТУ, г. Рыбинск). Управление состоянием поверхностного слоя деталей машин в зависимости от технологических режимов лезвийной обработки

11. **Смелов В.Г., Сотов А.В., Азаповичев А.В., Носова Е.А.** (Самарский университет, г. Самара). Исследование интерметаллидного сплава ВКНА, полученного методом селективного лазерного сплавления
12. **Коптев И.Т., Юхневич С.С., Гладкова Л.Д., Лозоцева И.А., Тюрин Г.В.** (ВМЗ – ф-л ФГУП «ГКНПП им. М.В. Хруничева» г. Воронеж). Прогрессивные технологии заготовительного производства при изготовлении энергетических установок для ракетно-космической техники различных назначений
13. **Киселёв Е.С., Благовский О.В.** (УлГТУ/АО «УлМЗ» г. Ульяновск). Новые технологии изготовления нежестких деталей из титановых сплавов и коррозионно-стойких сталей
14. **Гололобов Д.С., Лантратов В.В.** (АО «ММП им. В.В. Чернышева», г. Москва). Методика проектирования штампов для гибки бесполочных лопаток в NX4
15. **Кривина Л.А., Царёва И.Н., Тарасенко Ю.П.** (Инст. пробл. машиностр. РАН – ф-л ФИЦ «Инст. прикл. физики РАН», г. Нижний Новгород). Модифицирование поверхности скольжения детали высокоскоростной пары трения газовой центрифуги K4110
16. **Кривина Л.А., Царёва И.Н., Тарасенко Ю.П.** (Инст. пробл. машиностр. РАН – ф-л ФИЦ «Инст. прикл. физики РАН», г. Нижний Новгород). Модернизация малобаритного трибосопряжения газовой центрифуги K4110
17. **Тарасенко Ю.П., Бердник О.Б., Царёва И.Н.** (Инст. пробл. машиностр. РАН – ф-л ФИЦ «Инст. прикл. физики РАН»/НПП «Трибоника», г. Нижний Новгород). Свойства теплозащитных покрытий диоксида циркония, полученных различными методами
18. **Анипченко Л.А., Чемпинский Л.А.** (Самарский университет, г. Самара). Совершенствование методологии конструкторско-технологической подготовки производства на основе использования сквозной параметризации
19. **Печенин В.А., Болотов М.А.** (Самарский университет, г. Самара). Программная система для компенсации систематических погрешностей обработки сложнопрофильных деталей
20. **Сухоруков В.Н., Алёхин М.И., Гунина С.В.** (ВМЗ – ф-л ФГУП «ГКНПП им. М.В. Хруничева» г. Воронеж). Автоматизация оперативного внутрицехового планирования изготовления узлов и агрегатов жидкостно-ракетных двигателей
21. **Мещеряков А.В., Шулепов А.П.** (Самарский университет, г. Самара). Разработка математической модели формирования поверхностного слоя при струйной гидроабразивной обработке деталей ГТД
22. **Мотова Е.А., Никитина Н.Е.** (Инст. пробл. машиностр. РАН, г. Нижний Новгород). Исследование акустической анизотропии конструкционных материалов при переменном нагружении
23. **Носов Н.В., Родионова О.В., Родионов В.А.** (СамГТУ, г. Самара). Оптимизация процесса шлифования колец подшипников на жестких опорах
24. **Сазонов М.Б., Соловацкая Л.В.** (Самарский университет, г. Самара). Исследование вибраций твёрдосплавных фрез при обработке титановых сплавов
25. **Климов В.Г., Баранов Д.А., Жаткин С.С., Попов А.С., Дяговцов И.А.** (ПАО «Кузнецов»/СамГТУ, г. Самара). Применение литых порошковых никелевых припоев при лазерной наплавке на торец пера лопаток ГТД
26. **Смелов В.Г., Сотов А.В., Кяримов Р.Р., Азаповичев А.В.** (Самарский университет, г. Самара). Технология изготовления горелки камеры сгорания ГТД методом селективного лазерного сплавления



27. **Смелов В.Г., Сотов А.В., Агаповичев А.В., Волкодаев В.А.** (Самарский университет, г. Самара). Исследование структуры и механических свойств изделий, полученных методом селективного лазерного сплавления из порошка стали 316L
28. **Туричин Г.А., Корсмик Р.С., Климова-Корсмик О.Г., Земляков Е.В., Бабкин К.Д.** (Институт лазерных и сварочных технологий СПбГПУ, г. Санкт-Петербург). Лазерная порошковая восстановительная наплавка лопаток газотурбинного двигателя
29. **Мурзин С.П., Блохин М.В., Афанасьев С.А.** (Самарский университет, г. Самара). Повышение адгезионной прочности износостойкого покрытия деталей двигателей летательных аппаратов лазерной обработкой
30. **Мурзин С.П., Афанасьев С.А., Блохин М.В.** (Самарский университет, г. Самара). Лазерная обработка подслоя из NI-AL сплава деталей газотурбинного двигателя
31. **Ерисов Я.А., Сурудин С.В., Шляпугин А.Г.** (Самарский университет, г. Самара). Методика передачи данных между программными продуктами PROCAST и DEFORM-3D
32. **Абрамова И.Г., Абрамов Д.А., Корнилова А.С.** (Самарский университет, г. Самара). Методы оценки затрат на протяжении длительности производственного цикла

#### Стендовые доклады

с 14-00 до 16-00, ауд. 209 (медиацентр)

33. **Демьяненко Е.Г., Жестков Д.А.** (Самарский университет, г. Самара). Исследование способа формообразования тонкостенных осесимметричных деталей из кольцевой заготовки
34. **Жижеккин А.М., Зрелов В.А., Зрелов В.В., Ардаков А.Ю., Осипов А.А.** (Самарский университет, г. Самара). О параметрах структуры материала МР в роторных уплотнениях
35. **Швецов А.Н., Скуратов Д.Л.** (Самарский университет, г. Самара). Получение зависимостей для оценки параметров состояния поверхностного слоя для деталей из стали 15X12H2MВФАБ-III после алмазного выглаживания
36. **Евдокимов Д.В., Скуратов Д.Л.** (Самарский университет, г. Самара). Совершенствование методики определения величины составляющих силы резания при концевом фрезеровании титановых сплавов
37. **Портных А.И., Кобзев В.Г.** (ВМЗ – ф-л ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» г. Воронеж). Влияние подготовки поверхности и материала промежуточного слоя на свойства эрозионностойких теплозащитных покрытий
38. **Гребеницков А.В., Портных А.И., Ерёмин М.В., Шуваева Л.П.** (ВМЗ – ф-л ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» г. Воронеж). Применение электронно-лучевой сварки при изготовлении титановых шаробаллонов
39. **Ковалькова Е.А.** (Самарский университет, г. Самара). Автоматизированное проектирование объектов авиационного профиля из полимерных композиционных материалов
40. **Носов Н.В., Абрамов А.Д., Косулин С.И.** (СамГТУ, г. Самара). Оценка структуры поверхности профиля пера лопаток газотурбинных двигателей

41. **Кириков С.В., Тарасенко Ю.П.** (Инст. пробл. машиностр. РАН – ф-л ФИЦ «Инст. прикл. физики РАН», г. Нижний Новгород). Анализ морфологических характеристик интерметаллидной фазы в жаропрочных никелевых сплавах
42. **Рыльцев И.К., Белов Е.В.** (СамГТУ/ АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара). Повышение качества сборки клапанов в изделии за счет правильного подбора пружин
43. **Рыльцев И.К., Белов Е.В.** (СамГТУ/ АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара). Построение процесса сборки дренажно-предохранительного клапана при условии динамики
44. **Кургузов Ю.И., Кузнецов В.А.** (СамГТУ, г. Самара). Особенности определения потребной силы зажима деталей в приспособлениях при многокоординатной обработке
45. **Соловацкая Л.В., Кузнецов Ю.С.** (Самарский университет, г. Самара). Проектирование фасонной фрезы с использованием языка программирования PASCAL
46. **Юхневич С.С., Силаев Д.В., Сухочев Г.А.** (ВМЗ – ф-л ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»/ВГТУ г. Воронеж). Обработка хрупких материалов и функциональных покрытий комбинированными методами
47. **Мещерякова А.А., Смирнов Г.В.** (Самарский университет, г. Самара). Оптимизация работы конструкторско-технологических подразделений машиностроительного производства на основе ключевых показателей эффективности
48. **Нехорошев М.В., Проничев Н.Д., Смирнов Г.В.** (Самарский университет, г. Самара). Разработка информационно-параметрической модели фрезерной обработки на станках с ЧПУ электродов-инструментов для электрохимической обработки пера лопаток газотурбинных двигателей
49. **Абрамова И.Г.** (Самарский университет, г. Самара). Формирование календарно – планового норматива «Длительность производственного цикла»
50. **Заруцкая А.С., Санкова Ю.С., Грешнов И.В., Швецов А.Н.** (Самарский университет, г. Самара). Анализ результатов исследования качественных показателей поверхностного слоя деталей из стали 15X12H2МВФАБ-III после процесса алмазного выглаживания
51. **Вихирев С.С., Нехорошев М.В., Смирнов Г.В.** (Самарский университет, г. Самара). Изучение возможности использования фотополимерных моделей с нанесённым на них токопроводящим слоем в качестве электрода-инструмента для электрохимической обработки
52. **Ломовской О.В., Горяинов Д.С., Назаров Д.В.** (Самарский университет/СамГТУ, г. Самара). Моделирование функционирования рабочего элемента приспособления из материала с памятью формы
53. **Дюльдина Н.Е., Нехорошев М.В., Проничев Н.Д.** (Самарский университет, г. Самара). Исследование процесса гальванического осаждения металла на полимерный электрод-инструмент методом конечных элементов с использованием COMSOL MULTIPHYSICS
54. **Баранов Д.А., Климов В.Г., Паркин А.А., Жаткин С.С., Попов А.С., Щедрин Е.Ю., Дяговцов И.А.** (ПАО «Кузнецов»/СамГТУ, г. Самара). Особенности воздействия CO<sub>2</sub>-лазера на структуру сварного шва при лазерной сварке жаропрочного сплава, используемого в производстве деталей и узлов ГТД
55. **Дяговцов И.А., Климов В.Г., Козтева А.В., Попов А.С., Щедрин Е.Ю., Баранов Д.А.** (ПАО «Кузнецов», г. Самара). Применение печной пайки титанового

сплава ВТ9 с пирографитом в узлах уплотнения турбонасосного агрегата ракетного двигателя

56. **Козьева А.В., Дяговцов И.А., Климов В.Г., Попов А.С.** (ПАО «Кузнецов», г. Самара). Автоматизация процесса пайки коллектора змеевиков, применяемого в турбонасосном агрегате ракетных двигателей РД107А и РД108А
57. **Попов А.С., Баранов Д.А., Дяговцов И.А., Климов В.Г., Щедрин Е.Ю., Козьева А.В.** (ПАО «Кузнецов», г. Самара). Перспективы применения технологии прямого лазерного выращивания деталей при производстве современных газотурбинных двигателей на ПАО «Кузнецов»
58. **Анипченко Л.А., Кондратьев А.И., Железняк К.Е.** (Самарский университет, г. Самара). Зависимость шероховатости и волнистости поверхности от износа инструмента
59. **Добрышкина Е.М., Вдовин Р.А., Смелов В.Г., Балякин А.В.** (Самарский университет, г. Самара). Использование технологий быстрого прототипирования при изготовлении лопаток статора компрессора
60. **Носов Н.В., Михайлова Л.Н.** (СамГТУ, г. Самара). Исследование шероховатости поверхности конических роликовых подшипников
61. **Сотов А.В., Кяримов Р.Р., Агаповичев А.В.** (Самарский университет, г. Самара). Компьютерное моделирование заготовок деталей МГТД для технологий аддитивного производства
62. **Наумова М.Д., Саттарова К.Т.** (Самарский университет, г. Самара). Особенности организации современного машиностроительного производства. Математическая модель как инструмент в организации производства
63. **Алексеев В.П.** (Самарский университет, г. Самара). Анализ использования аппаратных и программных возможностей CAD и САМ-систем в разрабатываемых технологиях контроля
64. **Смелов В.Г., Голубева А.А., Дмитриев В.Н., Сотов А.В., Агаповичев А.В.** (Самарский университет, г. Самара). Исследование металлического порошка сплава ВЖЛ с возможностью использования в технологии селективного лазерного сплавления
65. **Смелов В.Г., Сотов А.В., Агаповичев А.В., Носова Е.А.** (Самарский университет, г. Самара). Изготовление деталей камеры сгорания малоразмерного газотурбинного двигателя из интерметаллидного сплава ВКНА с использованием селективного лазерного сплавления
66. **Бурдина Я., Абрамова И.Г.** (Самарский университет, г. Самара). Методы сокращения длительности цикла при изготовлении производственного заказа
67. **Варжицкий Л.А., Лазуткин Г.В., Давыдов Д.П., Волкова Т.В.** (Самарский университет, г. Самара). Автоматизация контроля параметров проволоочной спирали в процессе навивания
68. **Сурудин С.В., Михеев В.А.** (Самарский университет, г. Самара). Способ обтяжки оболочки выпукло-вогнутой формы
69. **Алексеев В.П., Быданов В.В., Понятов Д.С., Жидяев А.Н., Хаймович А.И.** (Самарский университет, г. Самара). Оптимизация геометрии режущего инструмента по критерию его стойкости при обработке труднообрабатываемого материала
70. **Алексеев В.П., Рузанов Н.В., Болотов М.А.** (Самарский университет, г. Самара). Разработка программного модуля контроля геометрических параметров деталей ГТД на современном оборудовании с ЧПУ

71. *Алексеев В.П., Балякин А.В., Федорова Д.К., Иволга Д.В.* (Самарский университет, г. Самара). Влияние стратегии выращивания заготовок методом СЛС на процесс механической обработки
72. *Болотов М.А., Грачев И.А.* (Самарский университет, г. Самара). Исследование погрешностей расположения при сборке деталей ГТД с учётом неравномерности затяжки резьбовых соединений
73. *Кокарева В.В., Мальхин А.Н., Смелов В.Г.* (Самарский университет/ АО «Транснефть - Приволга», ЦБПО, г. Самара). Разработка модели информационной системы оперативного управления производственными процессами промышленного предприятия
74. *Тибаишвили А.Т., Дорогов Р.П., Ерисов Я.А.* (Самарский университет, г. Самара). Исследование влияния кристаллографических ориентировок на фестонообразование при вытяжке
75. *Добрышкина Е. М., Вдовин Р.А., Смелов В.Г., Балякин А.В.* (Самарский университет, г. Самара). Анализ экономической эффективности использования компьютерных технологий при технологической подготовке производства
76. *Вольф В.Б., Звонов С.Ю.* (Самарский университет, г. Самара). Компьютерное моделирование процесса отбортовки детали «Рычаг» в DEFORM 2D
77. *Макаров И.В., Жидяев А.Н., Низурей А.И.* (Самарский университет, г. Самара). Применение виртуальных станков для моделирования процессов механической обработки
78. *Низурей А.И., Жидяев А.Н., Макаров И.В.* (Самарский университет, г. Самара). Повышение виброустойчивости при фрезеровании

Примечание. В случае неприбытия отдельных участников конференции докладчикам стендовых докладов может быть предоставлена возможность выступить на секционных заседаниях.

## Секция 4 «РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ»

Сопредседатели: д.т.н., профессор Кузьмичев Венедикт Степанович,  
д.т.н., профессор Довгялло Александр Иванович  
Секретарь: к.т.н., доцент Рыбаков Виктор Николаевич

Первое заседание: 23 июня 2016 г., четверг, с 14-00 до 18-00, ауд. 209 корп. За.

Второе заседание: 24 июня 2016 г., пятница, 9.00 – 16.00, ауд. 204 (медиацентр, корп. 15) перерыв на обед с 13-00 до 14-00.

1. *Гусаров В.А.* (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва). Микро газотурбинная установка.
2. *Заваркин В.Н., Карпов Ф.В., Ларшин Д.И., Немтырева И.А.* (НПО "Сатурн", г. Рыбинск). Нестационарный газодинамический расчет второй ступени турбины ГТД-110М с неравномерной расстановкой лопаток в сопловом аппарате

3. **Мураева М.А.** (УГАТУ, г. Уфа). Изотермическое расширение в турбине ГТД
4. **Мураева М.А., Горюнов И.М.** (УГАТУ, г. Уфа). Характеристика турбины с изотермическим расширением и учёт её влияния на ВСХ ГТД
5. **Ткаченко А.Ю., Филинов Е.П.** (Самарский университет, г. Самара). Оптимизация параметров рабочего процесса малоразмерного ТРД
6. **Кузьмичев В.С., Ткаченко А.Ю., Остатюк Я.А.** (Самарский университет, г. Самара). Особенности компьютерного моделирования рабочего процесса малоразмерных ГТД
7. **Агульник А.Б., Юрлова Н.Ю.** (МАИ, Москва). Методика оптимизации входного устройства силовой установки летательного аппарата типа "Летающее крыло"
8. **Федорченко Д.Г., Цыбизов Ю.И., Тюлькин Д.Д., Ткаченко А.Ю.** (ОАО «Металлист-Самара», г. Самара / Самарский университет, г. Самара). Концептуальное проектирование воздушно-турбинного двигателя
9. **Горелов Ю.Г., Тюльков К.В.** (КБПР, НПП газотурбостроения "Салют", г. Москва). Сравнительное исследование эффективности плёночного охлаждения сопловых лопаток турбины с цилиндрическими и профилированными отверстиями в адиабатных и сопряжённых условиях
10. **Батурин О.В., Попов Г.М., Батурин Н.В., Новикова Ю.Д.** (Самарский университет, г. Самара). Новое уравнение для оценки профильных потерь в венце осевой турбины
11. **Кишалов А.Е., Маркина К.В.** (УГАТУ, г. Уфа). Термогазодинамическое моделирование переходного процесса включения форсажа в ТРДДФ
12. **Кишалов А.Е., Маркина К.В.** (УГАТУ, г. Уфа). Верификация результатов моделирования пера лопатки компрессора ГТД в СИМ "АМ"
13. **Григорьев В.А., Зубков П.Г., Калабухов Д.С., Бочкарёв С.К.** (Самарский университет, г. Самара). Автоматизированный учебно-исследовательский комплекс для испытаний газотурбинных двигателей
14. **Гольдберг Ф.Д., Гуревич О.С., Петухов А.А.** (ЦИАМ, г. Москва). Применение программного обеспечения "виртуальный двигатель" в САУ ГТД
15. **Ильинков А.В., Шукин А.В., Хабибуллин И.И., Такмовцев В.В.** (КНИТУ-КАИ, г. Казань). К интенсификации теплоотдачи в охлаждающих каналах турбинных лопаток
16. **Ильинков А.В.** (КНИТУ, г. Казань). Расчет охлаждаемых лопаток с использованием программных пакетов ANSYS CFX и MULTIPHISICS
17. **Каримова А.Г., Дезидерьев С.Г.** (КНИТУ-КАИ, г. Казань). Результаты опытов по теплообмену а проточной части турбин и компрессоров ГТД
18. **Колычев А.В., Керножицкий В.А.** (БГТУ "Военмех", г. Санкт-Петербург). Метод охлаждения лопаток турбин газотурбинных установок и газотурбинных двигателей на новом физическом принципе - явлении термоэлектронной эмиссии
19. **Елисеев Ю.С., Федорченко Д.Г., Цыбизов Ю.И.** (ОАО «Металлист-Самара», г. Самара). Разработка утилизационного воздушно-турбинного двигателя
20. **Григорьев В.А., Калабухов Д.С., Радько В.М.** (Самарский университет, г. Самара). К вопросу об оценке энергетической эффективности турбин сверхмалой мощности по аппроксимационным моделям
21. **Кулагин В.В., Ткаченко А.Ю., Рыбаков В.Н.** (Самарский университет, г. Самара). Особенности высотно-скоростных характеристик детонационных газотурбинных двигателей

22. **Евгеньев С.С., Футин В.А., Закиев Ф.К., Киселев А.С.** (КНИТУ/УЗГА, г. Казань). Газодинамические и прочностные характеристики компактного центробежного компрессора
23. **Кузьмичев В.С., Ткаченко А.Ю., Крупенич И.Н., Батурич О.В., Попов Г.М.** (Самарский университет, г. Самара). Поиск путей модернизации ГТУ с трёхкаскадным газогенератором и свободной турбины
24. **Кузнецов А.В., Макарьянц Г.М.** (Самарский университет, г. Самара). Разработка алгоритма создания нейросетевой модели МГТД
25. **Пятунин К.Р., Архарова Н.В., Ремизов А.Е.** (НПО «Сатурн», Рыбинск). Акустическое проектирование спрямляющего аппарата вентилятора с применением технологии многокритериальной оптимизации
26. **Кожина Т.Д., Курочкин А.В.** (РГАТУ, г. Рыбинск). Проектно-виртуальные испытания деталей и узлов компрессоров ГТД
27. **Черкасов А.Н., Алексеев И.И., Мухамедьяров Р.Р.** (ВУНЦ ВВС, г. Воронеж). Управление вторичными течениями у втулки рабочих колёс осевых компрессоров газотурбинных двигателей
28. **Ермаков А.И., Попов Г.М., Волков А.А.** (Самарский университет, Самара). Создание системы параметрического проектирования центробежных компрессоров
29. **Попов Г.М., Батурич О.В., Горячкин Е.С., Новикова Ю.Д., Радин Д.В.** (Самарский университет, г. Самара). Исследование влияния параметров сеток и моделей турбулентности на расчётные характеристики четырёхступенчатой турбины
30. **Архипов Д.В.** (НПЦГ "Салют", г. Москва). Повышение запасов газодинамической устойчивости многоступенчатых осевых компрессоров с нерегулируемыми направляющими аппаратами
31. **Коновал А.В., Михайлютенко А.В.** (Мотор Сич, г. Запорожье). Газодинамическая доводка центробежного компрессора
32. **Григорьев В.А., Загребельный А.О.** (Самарский университет, г. Самара). Влияние степени охлаждения вертолётного ГТД на экономические критерии эффективности на этапе начального проектирования
33. **Алексеев Р.А., Сидоров А.С.** (КБПР НПЦ газотурбостроения "Салют", Москва). Проектирование затурбинного устройства среднеразмерного двигателя
34. **Новицкий Б.Б., Арбеков А.Н.** (МГТУ, Москва). Исследование характеристик ступени центробежного компрессора, работающего на смесях газов
35. **Ахметшин Р.И., Гайфуллин Б.Н., Филиппов А.А., Гамбицкий А.В.** (КНИТУ, г. Казань). Стенд для исследования характеристик центробежного компрессора и центростремительной турбины
36. **Кузьмичев В.С., Крупенич И.Н.** (Самарский университет, г. Самара). Метод формирования рационального облика турбокомпрессора малоразмерных ГТД
37. **Попов Г.М., Новикова Ю.Д., Горячкин Е.С.** (Самарский университет, г. Самара). Использование компрессора низкого давления для создания тормозной системы испытательного стенда ГТД

## Секция 5 «РАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ. КОСМИЧЕСКАЯ ЭНЕРГЕТИКА»

Сопредседатели: д.т.н., профессор Данильченко Валерий Павлович,  
к.т.н., ведущий научный сотрудник Рыжков Владимир  
Васильевич.

Секретарь: к.т.н., доцент Сулинов Александр Васильевич

Первое заседание: 23 июня 2016 г., четверг, с 14-00 до 18-00, ауд.  
306 (медиацентр),

Второе заседание: 24 июня 2016 г., пятница, 9.00 – 13.00, ауд. 306  
(медиацентр),  
перерыв на обед с 13-00 до 14-00

1. **Тукмаков Д.А.** (*Институт механики и машиностроения Казанского научного центра РАН, г. Казань*). Влияние свойств твёрдой фазы на параметры ударной волны в газозвеси
2. **Яблочко М.А.** (*Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва, г. Королёв*). Новые принципы обработки статистики, используемой для диагностирования состояния жидкостного ракетного двигателя
3. **Солодовников А.В., Акиншин И.А., Голубятник В.В., Кривоногов А.В.** (*Военная академия им. Петра Великого - филиал в г. Серпухов Московской области*). Оценка возможности создания жидкостного ракетного двигателя с агрегатами, разработанными по инновационным технологиям
4. **Галдин Д.Н., Иванов А.В., Кретишин А.В.** (*Воронежский государственный технический университет*). Методика оптимизационного проектирования проточной части центробежных насосов
5. **Гильдина А.Р., Олейников А.Д., Мебель А.М., Аязов В.Н.** (*Самарский университет /Международный университет Флориды, Майами, США/ Самарский филиал Физического института имени П.Н. Лебедева РАН*). Реакция распада циклопентадиенола, инициированная атомом водорода
6. **Лепешинский И.А., Решетников В.А., Заранкевич И.А., Истомин Е.А., Антоновский И.В., Гузенко А.А.** (*Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)*). Газодинамический смеситель закрытого типа и результаты его экспериментальных исследований
7. **Горюнова Н.Р., Горюнов А.А.** (*ОА «РКЦ «Прогресс», г. Самара*). Системно-математическое моделирование пневмогидравлических средств двигательной установки
8. **Волнухин О.А., Лисейкин В.А., Тожокин И.А., Чурин М.Н.** (*Научно-испытательный центр ракетно-космической промышленности, г. Пересвет Московской области*). Разработка интеллектуальных периферийных модулей систем управления и аварийной защиты для стендовых испытаний ЖРД
9. **Тимошенко А.В., Воробьёва С.С., Беляева** (*Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)*). Актуальные вопросы применения ракетного топлива и его воздействия на окружающую среду

10. **Веретенников И.Ю., Воробьёва С.С.** (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)). Специфическое воздействие ракетного топлива на окружающую среду и способы нейтрализации их негативного воздействия
11. **Бадерников А.В., Пиралишвили Ш.А.** (Научно-производственное объединение «Сатурн», г. Рыбинск/Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьёва). Исследование влияния моделей турбулентности на результаты моделирования характеристик закрученного потока в вихревой камере и противоточном горелочном модуле
12. **Гимбицкий А.В., Каримова А.Г., Деидерьев С.Г., Ильященко В.А.** (Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева – КИИ). Результаты исследования теплопередачи и эффективности тепловой защиты при пористом вдуве
13. **Сабирзянов А.Н., Кириллова А.Н.** (Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева – КИИ). Численное моделирование влияния геометрических параметров сопла на коэффициент расхода ДИА
14. **Воробьев А.Г., Беляков В.А.** (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)). Развитие схемных решений безгенераторных ЖРД
15. **Воробьев А.Г., Воробьёва С.С., Василевский Д.О.** (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)). Расчет теплового состояния камеры сгорания ЖРДМТ на топливе АТ-НДМГ, работающего на установившемся импульсном режиме
16. **Воробьёва С.С., Воробьёв А.Г.** (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)). Расчетные исследования теплового состояния камеры сгорания двухкомпонентных ЖРДМТ, работающих при повышенных давлениях
17. **Салич В.Л.** (Научно-исследовательский институт машиностроения, г. Нижняя Салда). Моделирование рабочего процесса вытеснительной системы подачи топлива на горячем газе
18. **Салич В.Л.** (Научно-исследовательский институт машиностроения, г. Нижняя Салда). Ракетный двигатель малой тяги на кислородно-водородном и кислородно-метановом топливе
19. **Семкин Е.В.** (Научно-исследовательский институт машиностроения, г. Нижняя Салда). Исследование процессов истечения жидкости из малорасходных центробежных форсунок ЖРДМТ тягой 13,34 Н
20. **Архипенков С.С., Кальницкий И.Д.** (Научно-исследовательский институт машиностроения, г. Нижняя Салда). Проектирование и экспериментальная отработка электрогидроклапана наддува бака компонента ракетного топлива
21. **Шаблий Л.С., Зубанов В.М., Степанов Д.В.** (Самарский университет). Методики моделирования процессов горения в камере ракетного двигателя
22. **Зубанов В.М., Степанов Д.В., Шаблий Л.С.** (Самарский университет). Методика моделирования нестационарных процессов зажигания ракетного двигателя на газообразном топливе кислород и водород
23. **Гальперин Р.Н., Гуляев Ю.И., Ивашин Ю.С., Нигодюк В.Е., Рыжков В.В., Сулинов А.В.** (Самарский университет). Экспериментальное исследование



эффективности применения кормовых диффузоров в вакуумных системах стенда для высотных огневых испытаний ЖРДМТ

24. **Нигодюк В.Е., Рыжков В.В., Сулинов А.В.** (Самарский университет). Расчётная оценка параметров срыва работы кормовых диффузоров в вакуумных системах стенда для высотных огневых испытаний ЖРДМТ
25. **Зубанов В.М., Шаблий Л.С., Кривоцов А.В.** (Самарский университет). Особенности методики моделирования рабочего процесса насоса с гидроприводом первой ступени
26. **Безменова Н.В., Проданов М.Е., Шустов С.А.** (Самарский университет). О концепции курсового проектирования при изучении дисциплины "CALS/PDM - технологии в ракетном двигателестроении"

## Секция 6

### «КОНТАКТНАЯ ГИДРОДИНАМИКА И НАДЕЖНОСТЬ УЗЛОВ ТРЕНИЯ»

Сопредседатели: д.т.н., профессор Балякин Валерий Борисович  
д.т.н., профессор Силаев Борис Михайлович,  
Секретарь: к.т.н., доцент Тукмаков Владимир Петрович

Первое заседание: 23 июня 2016 г., четверг, 14.00 – 18.00, ауд. 311  
(медиацентра)

Второе заседание: 24 июня 2016 г., пятница, 9.00 – 16.00, ауд.311  
(медиацентра),  
перерыв на обед с 13-00 до 14-00

1. **Петров Н.И., Лаврентьев Ю.Л.** (ЦИАМ, г. Москва) Исследование работоспособности гибридных подшипников качения разных конструкций в ожидаемых условиях эксплуатации
2. **Лаврентьев Ю.Л.** (ЦИАМ, г. Москва) Исследование работоспособности гибридных подшипников качения разных конструкций в ожидаемых условиях эксплуатации
3. **Туманов Н.В., Воробьёва Н.А. Калинин Д.В., Калашиникова А.И., Кожаринов Е.В.** (ЦИАМ, г. Москва) Комплексная фрактодиагностика конических зубчатых колёс
4. **Гладкий И.Л., Кирьянова М.В.** (ПАО «Авиадвигатель», г. Пермь) О необходимости совершенствования отечественной методики расчёта ресурса авиационных подшипников и путей решения этой проблемы
5. **Беломытцев О.М.** (ПНИПтУ, г. Пермь) Варианты расчёта эквивалентной нагрузки роторных подшипников качения в ГТД
6. **Алтунин В.А., Алтунин К.В., Юсупов А.А., Щиголев М.Л., Яновская А.А.** (КНИТУ, г. Казань, ЦИАМ, г. Москва) Результаты исследования влияния магнитных и электростатических полей на теплоотдачу и осадкообразование в моторных маслах ДЛА

7. **Гумерова Р.Х., Черняховский В.А.** (КНИТУ-КАИ г. Казань) Энергосберегающий потенциал применения частотного регулирования асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором
8. **Богданов В.И., Лисицин А.Н., Бадерников А.В.** (НПО «Сатурн», г. Рыбинск) Численные и экспериментальные способы оценки объёма масла, стационарно присутствующего в опоре авиационного ГТД
9. **Денисенко А.Ф., Якимов М.В.** (СамГТУ, г. Самара) Влияние температурного фактора на анизотропию упругих свойств передней опоры шпиндельного узла токарного станка
10. **Балякин В.Б., Лаврин А.В.** (Самарский университет, г. Самара) Проблемы и перспективы использования дроссельных демпферов в опорах роторов авиационных двигателей
11. **Ганин И.А., Лаврин А.В.** (ПФ НПО «Энергомаш», г. Самара) Использование штуцерных соединений по ОСТ 92-8497-93 в элементах воздушной системы двигателей РД-107А/108А (из секции 2)
12. **Жильников Е.П., Мурашкин В.В.** (ЕПК, г. Самара) Влияние перекоса колец на работоспособность шариковых подшипников
13. **Жильников Е.П., Мурашкин В.В., Базыков В.С.** (Самарский университет / ЕПК г. Самара). Расчёт оптимальной осевой нагрузки для однорядных шариковых подшипников
14. **Данильченко А.И., Петров В.Р., Сяпина Н.А.** (ЕПК, г. Самара). Расчёт арочного шарикового подшипника под действием радиальной нагрузки с учётом влияния смазки и сепаратора
15. **Клебанов Я.М., Мурашкин В.В., Данильченко А.И., Поляков К.А., Бруйка В.А., Адеянов И.Е., Солдусова Е.А.** (СамГТУ, г. Самара). Динамические нагрузки и прочность массивных сепараторов подшипников ГТД
16. **Кристал М., Ивашин П.В., Полушин А.В., Боргардт Е.Д.** (ТГУ, г. Тольятти). Повышение износостойкости и коррозионной стойкости оксидных слоёв, формируемых микродуговым оксидированием на алюминий-кремниевых и магниевых сплавах
17. **Даниленко П.А., Силаев Б.М.** (Самарский университет, г. Самара). О специфике расчёта и обеспечения работоспособности высокоскоростных подшипников качения ДЦА
18. **Силаев Б.М., Суслин А.В., Даниленко П.А.** (Самарский университет, г. Самара). К анализу устойчивости движения вращающегося кольца - аналога сепаратора подшипника качения
19. **Паровой Е.Ф.** (Самарский университет, г. Самара). Мировые тенденции совершенствования жидкостных подшипников скольжения
20. **Паровой Е.Ф.** (Самарский университет, г. Самара). Моделирование сегментного подшипника скольжения с учётом многофазности рабочего тела
21. **Тукмаков В.П.** (Самарский университет, г. Самара). Выбор схемы типового планетарного редуктора
22. **Косенок Б.Б., Тукмаков В.П., Коробова Н.П.** (Самарский университет, г. Самара). Кинестатический расчёт плоских механизмов с использованием векторного моделирования в среде K DAM
23. **Хибник Т.А.** (Самарский университет, г. Самара). Безопасное усталостное повреждение резьбовых соединений

**Секция 7**  
**«КАМЕРЫ СГОРАНИЯ: ПРОЦЕССЫ ГОРЕНИЯ.**  
**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕПЛОВЫХ**  
**ДВИГАТЕЛЕЙ»**

Сопредседатели:

секция 7А д.т.н., профессор Лукачёв Сергей Викторович,  
д.т.н., профессор Цибилов Юрий Ильич

Секретарь: к.т.н., доцент Анисимов Михаил Юрьевич

Первое заседание: 23 июня 2016 г., четверг, 14.00 – 18.00, ауд. 309  
(медиацентра)

Второе заседание: 24 июня 2016 г., пятница, 9.00 – 16.00, ауд.309  
(медиацентра),  
перерыв на обед с 13-00 до 14-00

1. **Галимова Г.Р., Азязов В.Н.** (Самарский университет, г. Самара), **Мебель А.М.** (Международный университет Флориды, США). Образование и окисление полициклических ароматических углеводородов в горении
2. **Ланский А.М., Лукачёв С.В., Коломзаров О.В.** (Самарский университет, г. Самара). Статистические зависимости параметров камер сгорания ГТД
3. **Ланский А.М., Матвеев С.Г., Коломзаров О.В.** (Самарский университет, г. Самара). Рабочий процесс в камере сгорания малоразмерного ГТД с торондальной зоной горения
4. **Маркушкин А.Н., Бакланов А.В.** (КМПО, г. Казань). Особенности проектирования и доводки LPP камеры сгорания ГТД
5. **Сабирзянов А.Н., Александров Ю.Б., Явкин В.Б., Тихонов О.А., Малышев Ф.А., Сигаило В.Я.** (КНИТУ, г. Казань). Подходы к моделированию рабочих процессов в камере сгорания ГТД с вращающимися форсунками
6. **Сабирзянов А.Н., Маркушкин А.Н., Бакланов А.В.** (КНИТУ, г. Казань). Моделирование процессов в опытной малоэмиссионной камере сгорания ГТД
7. **Сабирзянов А.Н., Александров Ю.Б., Явкин В.Б., Тихонов О.А.** (КНИТУ, г. Казань). Обоснование уменьшения числа секторов кольцевой камеры сгорания ГТД при моделировании рабочих процессов
8. **Свириденков А.А., Третьяков В.В.** (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва). Влияние противодавления в камере сгорания на характеристики факела распыливания за форсунками
9. **Третьяков В.В., Свириденков А.А.** (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва). Моделирование нестационарных процессов тепло- и массообмена в закрученных течениях в камерах сгорания ГТД
10. **Валиев Ф.М., Дунай О.В.** (КНИТУ, г. Казань). Результаты измерений выхода токсичных веществ и сажи при горении неоднородных керосино-воздушных смесей в лабораторных условиях
11. **Слободенюк А.В.** (Самарский университет, г. Самара). Активатор топливного газа

12. **Шайкин А.П., Ивашихин П.В., Галиев И.Р., Дерячев А.Д., Твердохлебов А.Я.** (ТГУ, г. Тольятти). Использование явления электропроводности пламени при проектировании и доводке камер сгорания
13. **Пиралишвили Ш.А., Верещагин И.М.** (РГАТУ, г. Рыбинск). Стабилизация пламени в сверхзвуковом потоке радиально вдуваемой реагирующей высокоэнthalпийной струёй
14. **Сигидаев А.В., Зубрилин И.А.** (Самарский университет, г. Самара). Определение зависимости скорости распространения ламинарного пламени при горении метана от давления и начальной температуры
15. **Орлов М.Ю., Матвеев С.С.** (Самарский университет, г. Самара). Изменения в методологии проектирования камер сгорания ГТД
16. **Орлов М.Ю., Анисимов В.М.** (Самарский университет, г. Самара). Расчётное исследование совместной работы компрессора и камеры сгорания ГТД
17. **Диденко А.А., Абрашкин В.Ю., Соколов А.Б., Четет И.В., Мищенко С.Ю., Ахтерьяков А.В.** (Самарский университет, г. Самара). Исследование неравномерности потока газа на выходе из камеры сгорания ГТД по измерениям температуры, химического состава и лазерным измерениям скорости
18. **Цыбизов Ю.И., Лукачёв С.В., Бирюк В.В., Горшкалёв А.А.** (Самарский университет, г. Самара). Многофорсуночная камера сгорания - основа технологии обеспечения экологической безопасности авиационных газотурбинных двигателей
19. **Зубрилин И.А., Будайбекова Я.М., Диденко А.А., Матвеев С.Г.** (Самарский университет, г. Самара). Валидация нестационарной модели течения за горелочным устройством камеры сгорания ГТУ
20. **Кныш Ю.А.** (Самарский университет, г. Самара). Эффективные горелочные устройства с когенерацией тепла на основе микровихревой матрицы

секция 7Б

д.т.н., профессор Бирюк Владимир Васильевич,  
д.т.н., профессор Довгяло Александр Иванович.

Секретарь: м.н.с. Горшкалёв Алексей Александрович

Первое заседание: 23 июня 2016 г., четверг, 14.00 – 18.00, ауд. 201 (корпус 5)

Второе заседание: 24 июня 2016 г., пятница, 9.00 – 16.00, ауд.201 (корпус 5),  
перерыв на обед с 13-00 до 14-00

1. **Бирюк В.В.** (Самарский университет, г. Самара), **Серебряков Р.А.** (ВНИИЭСХ, г. Москва). Ветроустановка с вихревым преобразователем потоков сплошной среды
2. **Серебряков Р.А.** (ВНИИЭСХ, г. Москва), **Бирюк В.В.** (Самарский университет, г. Самара). Вихревой гидравлический теплогенератор
3. **Суриков Е.В.** (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва). Проблемы разработки энергоустановок для микролетательных аппаратов

4. **Кудрявцев А.А., Кузнецов А.Г., Харитонов С.В., Ворнычев Д.С.** (*ТрансСенсор, г. Москва*). Исследование электромагнитного привода клапана форсунки топливной системы дизеля
5. **Савченко В.А., Столяров С.П.** (*СПб ГМТУ, г. С.-Петербург*). Повышение эффективности двигателей Стирлинга путём перераспределения тепловых потоков во внутреннем контуре
6. **Алтунин В.А., Алтунин К.В., Абдуллин М.Р., Коханова Ю.С., Шиганов Р.Р., Яновская М.Л.** (*КНИТУ, г. Казань*). Влияние магнитных и электростатических полей на тепловые процессы в газообразном метане
7. **Шайкин А.П., Ивашин П.В., Дерячев А.Д.** (*ТГУ, г. Тольятти*). Оценка концентрации оксидов азота при использовании бензоводородовоздушной смеси в ДВС с искровым зажиганием
8. **Тукмаков А.Л., Ахунов А.А., Чибирев П.А.** (*КНИТУ-КАИ, г. Казань*). Моделирование процесса установления двухфазного течения в сопле парогенератора
9. **Алтунин В.А., Алтунин К.В., Коханова С.Я., Платонов Е.Н., Демиденко В.П., Яновская М.Л.** (*КНИТУ-КАИ, г. Казань*). Организация контроля за тепловыми процессами в топливо-охлаждающих и подающих системах двигателей летательных аппаратов
10. **Алтунин В.А., Алтунин К.В., Новиков С.Н., Платонов Е.Н., Обухова Л.А., Яновская М.Л.** (*КНИТУ-КАИ, г. Казань*). Влияние тепловых процессов в углеводородных горючих и охладителях на совершенствование конструктивных схем форсунок и каналов в ДЛА
11. **Замалиева Д.А., Волкова А.В., Гимбицкий А.В.** (*КНИТУ, г. Казань*). Тепловая защита бокса газоперекачивающего агрегата от горячего корпуса ГТД
12. **Шишков В.А.** (*г. Тольятти*). Развитие методов снижения выбросов двухфазного криогенного продукта при испытании энергетической установки
13. **Тукмаков А.Л., Ахунов А.А., Чибирев П.А.** (*КНИТУ, г. Казань*). Моделирование процесса установления двухфазного течения в сопле парогенератора
14. **Довгялло А.И., Некрасова С.О.** (*Самарский университет, г. Самара*). К вопросу алгоритма проектирования и оптимизации термоакустического двигателя
15. **Некрасова С.О., Белозерцев В.Н.** (*Самарский университет, г. Самара*). Криогенный охладитель на пульсационной трубе с термоакустическим приводом
16. **Новиков А.В.** (*Самарский университет, г. Самара*). Определение характеристик термоэлектрического генератора при криогенных температурах
17. **Угланов Д.А., Цапкова А.Б., Афанасьева М.А., Кожухова А.А.** (*Самарский университет, г. Самара*). Расчёт характеристик криогенного насоса газификатора
18. **Цапкова А.Б., Шиманов А.А., Афанасьева М.А., Кожухова А.А.** (*Самарский университет, г. Самара*). Криогенный насос-газификатор для компонентов СПГ
19. **Угланов Д.А., Согонова А.О., Довгялло А.И.** (*Самарский университет, г. Самара*). Оценка энергетической ёмкости источников низкопотенциального тепла

20. **Некрасова С.О., Соколов Г.В., Воробьёв А.А., Лопатин А.А.** (Самарский университет, г. Самара). Сравнение рабочих режимов микрокриогенного пульсационного охладителя
21. **Веретенников С.В., Пиралишвили Ш.А.** (РГАТУ, г. Рыбинск). Особенности конвективного теплообмена закрученного потока в вихревой трубе
22. **Заика С.В., Сармин Д.В., Тактаев Д.Р., Чертыковцев П.А.** (Самарский университет, г. Самара). Численное моделирование тепловых процессов в пористых структурах
23. **Угланов Д.А., Платонов В.И., Достовалова С.С.** (Самарский университет, г. Самара). Выбор оптимальной конфигурации каналов вывода газа в детекторе газового хроматографа
24. **Заика С.В., Сапунов А.Ю., Сотова В.А., Чертыковцев П.А.** (Самарский университет, г. Самара). Исследование газодинамических процессов в пористых структурах регенератора
25. **Шелудько Л.П.** (СамГТУ, г. Самара), **Лившиц М.Ю., Бирюк В.В., Ларин Е.А.** (Самарский университет, г. Самара). Газотурбинные установки для маневровых ПГУ-ТЭЦ

## Секция 8

### «ПРОЧНОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ТУРБОМАШИН»

Сопредседатели: д.т.н., профессор Павлов Валентин Фёдорович,  
 д.т.н., профессор Кирпичёв Виктор Алексеевич,  
 заместитель генерального конструктора  
 ПАО «Кузнецов», к.т.н. Кочеров Евгений Павлович

Секретарь: к.т.н., доцент Семёнова Ольга Юрьевна

Первое заседание: 23 июня 2016 г., четверг, 14.00 – 18.00, ауд. 312  
 (медиацентра)

Второе заседание: 24 июня 2016 г., пятница, 9.00 – 16.00, ауд.312  
 (медиацентра),  
 перерыв на обед с 13-00 до 14-00

1. **Павлов В.Ф., Шадрин В.К., Букатый А.С., Костичев В.Э., Михалкина С.А.** (Самарский университет, г. Самара). Оценка влияния поверхностного упрочнения на многоцикловую усталость деталей
2. **Павлов В.Ф., Вакулюк В.С., Ковалкин Ю.П., Семёнова О.Ю., Шляпников П.А.** (Самарский университет, г. Самара). Исследование влияния обкатки роликом на предел выносливости валов с надрессованной втулкой

3. **Кирпичёв В.А., Костичев В.Э., Сазанов В.В., Денискина Е.А.** (Самарский университет, г. Самара). Исследование влияния параметров моделирования упрочнения детали на точность расчёта остаточных напряжений
4. **Сазанов В.П., Филатов А.П., Шадрин В.К., Микушев Н.Н., Исаев Е.Ю.** (Самарский университет, г. Самара). Исследование влияния упрочнения на предел выносливости образцов прямоугольного поперечного сечения
5. **Сазанов В.П., Семёнова О.Ю., Лукин В.В., Кольчев С.А., Письмаров А.В.** (Самарский университет, г. Самара). Определение первоначальных деформаций в упрочнённом слое детали методом конечно-элементного моделирования
6. **Вакулюк В.С., Морозов А.П., Алёшкин В.В., Денисов Л.В., Анохин Д.В.** (Самарский университет, г. Самара). Влияние остаточных напряжений на сопротивление усталости шлицевых деталей
7. **Кирпичёв В.А., Филатов А.П., Чирков А.В., Каранаева О.В., Киселёв П.Е.** (Самарский университет). Остаточные напряжения в образцах из сплава ЭИ698 в зависимости от режимов ультразвукового упрочнения
8. **Кочерова Е.Е., Злобин А.С., Анохин Д.В., Кяримов Р.Р., Рунова К.В.** (Самарский университет, г. Самара). Остаточные напряжения как причина снижения выносливости корпусных деталей ГТД
9. **Злобин А.С., Кочерова Е.Е., Денисов Л.В., Попков А.А.** (Самарский университет, г. Самара). Моделирование остаточных напряжений в цилиндрических деталях с учётом пластичности
10. **Букатый А.С., Алёшкин В.В., Сургутанов Н.А., Матвеева К.Ф.** (Самарский университет, г. Самара). Исследование технологических остаточных деформаций лопаток компрессора ГТД после упрочнения кромок сквозным наклёпом
11. **Швецов А.Н., Скуратов Д.Л.** (Самарский университет, г. Самара). Получение зависимостей для оценки параметров состояния поверхности внешнего слоя для деталей из стали 15X12H2MВФАБ-Ш после алмазного выглаживания
12. **Ножницкий Ю.А.** (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва). Обеспечение прочностной надёжности перспективных газотурбинных двигателей различного назначения
13. **Ножницкий Ю.А., Балугев Б.А., Федина Ю.А.** (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва). Основные направления модернизации экспериментальной базы прочностных исследований газотурбинных двигателей
14. **Каримбаев Т.Д.** (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва). Математическая модель предсказания усталостной прочности композиционных материалов
15. **Мезенцев М.А.** (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва). Расчётные и экспериментальные высокотемпературные исследования керамического узла соплового аппарата
16. **Пальчиков Д.С.** (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва). Экспериментальное определение сдвиговых характеристик углепластика с применением метода корреляции цифровых изображений
17. **Чернышов А.А.** (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва). Масштабный фактор при оценке стойкости к удару плоских и цилиндрических образцов
18. **Клебанов Я.М., Мурашкин В.В., Данильченко А.И., Поляков К.А., Бруйка В.А., Адеянов И.Е., Солдусова Е.А.** (СамГТУ, г. Самара). Динамические нагрузки и прочность массивных сепараторов подшипников газотурбинных двигателей

19. **Осадчий Н.В., Шепель В.Т.** (НПО "Сатурн", г. Рыбинск). Верификация прочностных конечно-элементных моделей многослойных звукопоглощающих конструкций
20. **Кристал М.М., Ивашин П.В., Полунин А.В., Боргардт Е.Д.** (ТГУ, г. Тольятти). Повышение износостойкости и коррозионной стойкости оксидных слоёв, формируемых микродуговым оксидированием на алюминиево-кремниевых и магниевых сплавах
21. **Суслин А.В., Оссиала В.Б.А.** (Самарский университет, г. Самара). Стенд и испытания конических зубчатых колес на сопротивление усталости при изгибе
22. **Голубовский Е.Р., Волков М.Е., Эммаусский Н.М., Шибяев С.А.** (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва). Экспериментальные исследования усталости монокристаллов никелевых сплавов для лопаток турбин авиационных газотурбинных двигателей
23. **Мурузин С.П., Блохин М.В., Афанасьев С.А.** (Самарский университет, г. Самара). Повышение адгезионной прочности износостойкого покрытия деталей двигателей летательных аппаратов лазерной обработкой
24. **Мурузин С.П., Афанасьев С.А., Блохин М.В.** (Самарский университет, г. Самара). Лазерная обработка подслоя из Ni-Al сплава деталей газотурбинного двигателя

## Секция 9 «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

Сопредседатели: д.т.н., профессор Белоусов Анатолий Иванович,  
д.т.н., профессор Чемпинский Леонид Андреевич  
Секретарь: аспирант Недикова Виктория Анатольевна

Первое заседание: 23 июня 2016 г., четверг, 14.00 – 18.00, ауд. 314  
(медиацентр)

Второе заседание: 24 июня 2016 г., пятница, 9.00 – 16.00, ауд. 314  
(медиацентр),  
перерыв на обед с 13-00 до 14-00

1. **Белоусов А.И., Зрелов В.А.** (Самарский университет, г. Самара). Двигателестроение Самарского аэрокосмического кластера как фактор качества отечественного аэрокосмического образования (к 75-летию КуАИ-СГАУ и кафедры КиПДИА)
2. **Ермаков А.И., Фалалеев С.В., Старцев Н.И.** (Самарский университет, г. Самара). Опыт сотрудничества университета и ОКБ при курсовом и дипломном проектировании
3. **Ермаков А.И., Фалалеев С.В., Старцев Н.И.** (Самарский университет, г. Самара). Сквозной групповой курсовой проект как основа предметной интеграции при подготовке инженеров-конструкторов



4. **Паровой Ф.В., Лежин Д.С.** (Самарский университет, г. Самара). Новая концепция конструкторской подготовки специалистов по двигателям внутреннего сгорания на кафедре конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов
5. **Паровой Ф.В., Лежин Д.С.** (Самарский университет, г. Самара). Новые подходы к курсовому проектированию при совершенствовании конструкторской подготовки специалистов по ДВС
6. **Керженков А.Г.** (Самарский университет, г. Самара), **Самойлов П.А.** (ООО «АСКОН-Самара», г. Самара). Опыт выполнения курсового проекта по деталям машин с применением современных компьютерных технологий
7. **Балякин А.В., Бояков Д.А., Макаров И.В., Нигурей А.И., Чемпинский Л.А.** (Самарский университет, г. Самара). Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств: приоритеты подготовки бакалавров
8. **Недикова В.А.** (Самарский университет, г. Самара). Проектирование содержания элективного курса по формированию профессионально-педагогической успешности аспиранта
9. **Архипов В.О., Десюкевич К.Ю., Захаров М.О., Кузин Ю.С., Силкин А.Я., Чемпинский Л.А.** (Самарский университет, г. Самара). Содержание геометрической подготовки специалистов на первом курсе института двигателей и энергетических установок
10. **Стенгач М.С.** (Самарский университет, г. Самара). Электронное управление учебным процессом в аэрокосмическом кластере
11. **Черепашков А.А.** (Самарский государственный технический университет, г. Самара), **Самойлов П.А.** (ООО «АСКОН-Самара», г. Самара). Использование «S»-образных графиков в задачах управления процессами разработки и внедрения интегрированных систем автоматизированного проектирования
12. **Гатен Ю.В.** (Самарский университет, г. Самара). Роль инженерной психологии и эргономики при подготовке специалистов технического профиля
13. **Балякин А.В., Погорельских К.С., Туркова М.А., Чемпинский Л.А.** (Самарский университет, г. Самара). Опыт конструкторско-технологической подготовки школьников старших классов
14. **Васильева И.П.** (Самарский университет, г. Самара). Применение новых подходов стандартизации в процессах подготовки кадров
15. **Балякин А.В., Добрышкина Е.М., Дюльдина Н.Е., Вдовин Р.А.** (Самарский университет, г. Самара). Опыт использования интерактивного программного обеспечения HEIDENHAIN в подготовке магистров

**График проведения секционных заседаний 22 - 24 июня 2016 г.**

№ секции	Наименование секции	Место проведения (СГАУ)	
		23 июня с 14 до 18	24 июня с 9 до 13 и с 14-до 16
1	Проблемы конструкции, надёжности и проектирования двигателей	Медиацентр, 406 (Малый конф – зал)	Медиацентр, 406 (Малый конф – зал)
2	Динамика агрегатов и систем двигателей летательных аппаратов	Медиацентр, 310	Медиацентр, 310
3	Проблемы производства ДПА	Медиацентр, 408 (Большой конференц – зал)	Медиацентр, 408 (Большой конференц – зал)
4	Рабочий процесс и проектирование воздушно-реактивных двигателей	Корп. За.209	Медиацентр, 204
5	Ракетные двигатели. Космическая энергетика	Медиацентр, 306	Медиацентр, 306
6	Контактная гидродинамика и надёжность узлов трения	Медиацентр, 311	Медиацентр, 311
7	Камеры сгорания: процессы горения. Энергоэффективность тепловых двигателей	Медиацентр, 309	Медиацентр, 309
8	Прочность деталей турбомашин	Медиацентр, 312	Медиацентр, 312
9	Актуальные проблемы аэрокосмического образования	Медиацентр, 314	Медиацентр, 314