

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«Самарский государственный аэрокосмический университет
имени академика С.П. Королёва
(национальный исследовательский университет)»

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ
ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ»**

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

25-27 июня 2014 г.

**ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ
И
ПРОГРАММА**

Самара 2014



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
- ОАО «Кузнецов»
- Самарский государственный аэрокосмический университет им. 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

- Якушин Н.И. – исполнительный директор ОАО «Кузнецов» - сопредседатель
- Шахматов Е.В. - д.т.н., проф., ректор СГАУ, сопредседатель
- Шорин В.П. – академик РАН, сопредседатель
- Бабкин В.И. – генеральный директор ФГУП ЦИАМ
- Безруков С.А. – министр промышленности, энергетики и технологий Самарской области
- Богуслаев В.А. – академик НАНУ, генеральный директор АО «Мотор-Сич» (Украина)
- Ганиев Р.Ф. – академик РАН, директор ИМАШ РАН
- Гейкин В.А.–д.т.н., ген. конструктор ИЦ ОАО «ОДК»
- 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 ФГУП ГНП РКЦ «ЦСКБ - Прогресс»
- Колесников К.С. – ак. РАН
- Коссов В.С.– д.т.н., ген. директор ОАО «ВНИКТИ»
- Кравченко И.Ф. – д.т.н., проф., ген. конструктор ГП «Ивченко-Прогресс» (Украина)
- Кривцов В.С. – д.т.н., проф., ректор ХАИ (Украина)
- Лопота В.А. чл.-корр. РАН, ген. конструктор РКК «Энергия»
- 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
- Скибин В.А. – д.т.н., проф., ФГУП ЦИАМ
- Сойфер В.А. – член-корр. РАН
- Staudacher S. – Prof., Ing., Univ. Stuttgart (Германия)
- Харченко В.В. – член-корр. НАНУ, директор института проблем прочности НАНУ (Украина)
- Чуйко В.М. - д.т.н., проф., Президент АССАД

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Люсов О.А. – ген. конструктор ОАО «Кузнецов» - сопредседатель
- Ермаков А.И. – д.т.н., проф., декан факультета ДЛА СГАУ, сопредседатель
- Прокофьев А.Б. – д.т.н., проф., проректор СГАУ по науке и инновациям, сопредседатель
- Ахметов Б.С.–д.т.н., ректор КазУИТС (Казахстан)
- Барвинок В.А. – чл. корр. РАН
- Ганин И.А. – директор Приволжского филиала ОАО НПО «Энергомаш»
- Гортышов Ю.Ф. - д.т.н., проф., президент КГТУ им.А.Н. Туполева
- Гречников Ф.В. – чл. – корр. РАН
- Гузаиров М.Б.- д.т.н., проф., ректор УГАТУ

- Данильченко В.П. – д.т.н., проф., гл. конструктор ОАО «Кузнецов»
- Колодяжный Д.Ю.–зам. ген. директора ОАО «ОДК»
- Колотников М.Е. - д.т.н., проф., начальник отдела турбин фирмы General Electric (США)
- Кочеров Е.П. – к.т.н., зам. ген. конструктора ОАО «Кузнецов»
- Кулик Н.С. – д.т.н., проф., ректор КИИГА (Украина)
- Ланшин А.И. – д.т.н., проф, нач. отделения ФГУП ЦИАМ
- Lupandin V. – Ph. D., M.V.A. ORENDA Aerospace Corporation (Канада)
- Ножницкий Ю.А. – д.т.н., проф., зам. ген. директора ФГУП ЦИАМ
- Оспенникова О.Г.–зам. ген. директора ФГУП ВИАМ
- Себряков Г.Г. – чл. – корр. РАН
- Хрусталёв Б.М. – ак. НАНБ, ректор БНТУ (Беларусь)

443086, Самара, Московское шоссе, 34,
 СГАУ, факультет № 2 (корп. 5 ауд. 354).
 Телефоны: (846) 267-43-22, 334-79-22 (факс)
E-mail: fdla@ssau.ru

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

25 июня 2014 г.

День прибытия участников конференции.

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

МЕРОПРИЯТИЯ:

Летняя школа по двигателестроению аспирантов СГАУ и докторантов ун-та Штутгарта (Германия). (25.06.2014, 14⁰⁰ - 20⁰⁰)

Участники: аспиранты факультета ДЛА СГАУ и докторанты института авиационных двигателей университета Штутгарта (Германия).

Организаторы: факультет ДЛА и Совет молодых ученых и специалистов СГАУ.

Сопредседатели: Декан факультета ДЛА СГАУ, проф., д.т.н. Ермаков А.И.;

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

Заведующий кафедрой КиПДЛА СГАУ, проф., д.т.н. Фалалеев С.В.

(25 июня, 14.00-20.00. научный корпус, ауд. 404)

Научно-практический семинар «Проектирование и расчёт на прочность конструкций из композиционных материалов»

(24-27 июня 2014г. по отдельной программе)

Председатель: Комаров В.А. – зав. кафедрой КиПЛА

Сопредседатель: Иванов В.И. – менеджер Технологического центра ОАО ОАК.

Заседание Консорциума аэрокосмических вузов Российской Федерации (26.06.2014, секция 9 «Актуальные проблемы аэрокосмического образования»)

Экскурсии по СГАУ с 15-00.

26 июня

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

с 9⁰⁰ до 10⁰⁰ в фойе Главного конференц-зала Медиацинтра СГАУ (корп.3, Московское шоссе, 34).

9³⁰ – 10⁰⁰ «Генерал в КуАИ-СГАУ. Семнадцать мгновений из жизни академика Н.Д. Кузнецова»

Фильм Е.А. Панина

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

26 июня 2014 г., четверг, 10⁰⁰ – 13²⁰,

Большой конференц-зал корпуса 3 СГАУ, Московское шоссе, 34

- 10⁰⁰ – 10¹⁵ Открытие конференции. Приветствия участникам конференции
- 10¹⁵ – 10²⁰ Вступительное слово сопредседателя программного комитета конференции ректора СГАУ Шахматова Евгения Владимировича
- 10²⁰ – 10⁴⁰ «Перспективы развития двигателестроения – суть деятельности генерального конструктора академика Н.Д. Кузнецова»
Доклад президента АССАД д.т.н., проф. Чуйко Виктора Михайловича
- 10⁴⁰ – 11⁰⁰ «Перспективы развития ОАО «КУЗНЕЦОВ» в связи с задачами, поставленными перед предприятием ОАО «ОДК»»
Доклад генерального конструктора ОАО «КУЗНЕЦОВ» Люсова Олега Анатольевича
- 11⁰⁰ – 11²⁰ «Материалы нового поколения и перспективные технологии их переработки – основа современного двигателестроения»
Доклад генерального директора ВИАМ д.т.н., проф. Каблова Евгения Николаевича
- 11²⁰ – 11⁴⁰ «Научно-техническое обеспечение создания отечественных газотурбинных двигателей»
Доклад 1-го заместителя генерального директора ЦИАМ к.т.н. Гусева Виктора Михайловича
- 11⁴⁰ – 12⁰⁰ «Роль суперкомпьютерных технологий в процессе создания перспективных газотурбинных двигателей»
Доклад генерального конструктора ОАО «НПО «САТУРН» д.т.н., проф. Шмотина Юрия Николаевича
- 12⁰⁰ – 12¹⁰ **перерыв**
- 12¹⁰ – 12³⁰ «La test investica tiore on underplot form dampfer inner mechanics».
Доклад проф. Gola Muzio M., Turin Technical University (Италия)
- 12³⁰ – 13⁰⁰ «Инновационные проекты газотурбинных станций».
Доклад Генерального конструктора Центра концептуального проектирования д.т.н., проф. Анурова Юрия Михайловича
- 13⁰⁰ – 13²⁰ «Создание научно-технического задела в обеспечение внедрения композиционных материалов в авиационные двигатели различного назначения».
Доклад заместителя генерального директора ЦИАМ, д.т.н., проф. Новикова Александра Сергеевича
- 13²⁰ – 14⁰⁰ Объявления, перерыв на обед

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

26 июня 2014 г., среда, 14³⁰ – 18⁰⁰, Медиациентр СГАУ

27 июня 2014 г., четверг, 9⁰⁰ - 16⁰⁰, Медиациентр СГАУ,

(График секционных заседаний приведен на 3-й странице обложки)

(Перерыв на обед 13-00-14-00)

ВТОРОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

27 июня 2014 г., четверг, 16⁰⁰ – 17³⁰.

Большой конференц-зал корпуса 3 СГАУ, Московское шоссе, 34

- 16⁰⁰ - 16²⁰ «Экспериментальные исследования динамики, прочности и ресурса газотурбинных двигателей».
Доклад заместителя генерального директора ЦИАМ д.т.н., проф. Ножницкого Юрия Александровича
- 16²⁰ – 16⁴⁰ «Прогнозирование условий возникновения флаттера в рабочих колёсах компрессоров и турбин».
Доклад Главного научного сотрудника НИИ Механики МГУ им. М.В. Ломоносова, д.т.н., проф. Колотникова Михаила Ефимовича
- 16⁴⁰ – 17⁰⁰ «Виброакустика двигателей нового поколения»
Доклад Главного специалиста ОАО «Туполев», к.т.н. Бакланова Вячеслава Сергеевича
- 17⁰⁰ – 17¹⁰ Заключительное слово сопредседателя программного комитета конференции ректора СГАУ д.т.н., профессора Шахматова Евгения Владимировича
- 17¹⁰ – 17²⁰ Принятие Резолюции конференции
- 17²⁰ – 17³⁰ Объявления

ПРОГРАММА СЕКЦИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ

Секция 1

«ПРОБЛЕМЫ КОНСТРУКЦИИ, НАДЁЖНОСТИ, ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ»

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

Первое заседание: 26 июня 2014 г., четверг, 14.00 – 18.00, ауд. 408
(большой конференц зал медиацентра)

Второе заседание: 27 июня 2014 г., пятница, 9.00 – 16.00, ауд. 408
(большой конференц зал медиацентра),

перерыв на обед с 13-00 до 14-00

1. **Doering F., Staudacher S** (*Institute of Aircraft Propulsion Systems University of Stuttgart, Stuttgart*). Compressor fouling and washing in aircraft engine
2. **Daniele Vergnano** (*Technical University of Torino, Torino, Italy*). Experimental analysis of aircraft engine vibrations
3. **Schmidt.F, Staudacher S.** (*Institute of Aircraft Propulsion Systems University of Stuttgart, Stuttgart*). Generalized thermodynamic assessment of concepts for future aircraft propulsion systems
4. **Gehrer M, Staudacher S.** (*Institute of Aircraft Propulsion Systems University of Stuttgart, Stuttgart*). Life cycle assessment of the production chain of oil-rich biomass to generate BTL aviation fuel derived from microalgae
5. **Ермаков А.И., Урлапкин А.В.** (*СГАУ, г. Самара*). Влияние связанности колебаний на собственные формы рабочего колеса с неидентичными лопатками
6. **Зыков Ф.Ю.** (*КМПО, г. Казань*). Внедрение комплексного проектирования и производства обвязки ГТД с использованием системы трехмерного моделирования
7. **Виноградов А.С., Бадыков Р.Р.** (*СГАУ, Самара*). Исследование теплового состояния опоры авиационного двигателя
8. **Паровой Е.Ф.** (*СГАУ, г. Самара*). Методика расчёта характеристик упруго-демпферного подвеса из материала МР для подшипника скольжения
9. **Бондарчук П.В., Ретивкин В.А., Петренко В.А.** (*СГАУ, г. Самара*). Направление модернизации уплотнений масляных опор авиационных двигателей
10. **Балуев Б.А., Каначкин А.В., Лепешкин А.Р., Ножницкий Ю.А., Серветник А.Н.** (*ЦИАМ, г. Москва*). Новые возможности применения разгонных стенов для обеспечения прочностной надежности газотурбинных двигателей
11. **Шакиров Ф.М.** (*СГАУ, г. Самара*). Разработка и исследование динамических упруго-демпферных моделей для обеспечения вибрационной безопасности технических объектов

12. **Каримбаев Т.Д., Мезенцев М.А.** (ЦИАМ, г. Москва). Разработка и исследование соплового аппарата из керамического композиционного материала АЛМАЗ/SiC
13. **Гаршин Е.А., Коломзаров О.В., Чемпинский Л.А.** (СГАУ, г. Самара). Разработка параметрических моделей деталей трубопроводной арматуры в среде SIEMENS NX
14. **Тисарев А.Ю., Селиванов И.А.** (СГАУ, г. Самара). Расчет лабиринтного уплотнения как элемента системы внутренних воздушных потоков
15. **Новиков Д.К., Дилигенский Д.С.** (СГАУ, г. Самара). Расчет течения смазки в демпфере с упругими кольцами
16. **Першин А.М.** (Авиадвигатель, г. Пермь). Расчетное исследование статической устойчивости сотовых заполнителей из композиционных материалов
17. **Яковкин В.Н., Бессчетнов В.А.** (ПНИПУ, Авиадвигатель, г. Пермь). Расчетный анализ демпфирующей способности сухого демпфера трения и демпфера на основе металлорезины для лопатки вентилятора на резонансе
18. **Ермаков А.И., Урлапкин А.В.** (СГАУ, г. Самара). Формирование разброса резонансных напряжений в рабочих колесах с неидентичными лопатками и слабой связанностью колебаний
19. **Новиков Д.К., Ермолаев Г.М.** (СГАУ, г. Самара). Изучение влияния канавки на характеристики гидродинамического демпфера в пакете FLUENT
20. **Сарычев С.В., Логинова Н.Г.** (НПО Сатурн, г. Рыбинск). Система оценки риска и мониторинга безотказности и безопасности полетов на этапе разработки и серийной эксплуатации ГТД
21. **Родионов А.О., Сухочев Г.А., Коденцев С.Н., Смольяникова Е.Г.** (ВГТУ, г. Воронеж). Технология комбинированной доводки щелевых каналов систем охлаждения
22. **Бердин В.К., Смыслов А.М., Бердин Н.В., Лукьянов В.В.** (УГАТУ, г. Уфа). Анализ напряженного состояния в имитаторе полых турбовентиляторных лопаток
23. **Жижкин А.М., Зрелов В.А., Зрелов В.В., Ардаков А.Ю., Осипов А.А.** (СГАУ, г. Самара). О применении материала МР в уплотнениях валов
24. **Басов П.А., Селезнев В.Г.** (ЦИАМ, г. Москва). Несинхронные колебания рабочих колёс турбомашин
25. **Бердин В.К., Смыслов А.М., Бердин Н.В., Лукьянов В.В.** (УГАТУ, г. Уфа). Особенности формирования НДС при свехпластической формовке многослойной ячеистой конструкции
26. **Ефимова А.А., Юдахина Ю.Н., Барманов И.С.** (СГАУ, г. Самара). Получение эмпирической зависимости для рациональной разбивки передаточного отношения двухступенчатого редуктора новой схемы
27. **Курушин М.И., Балякин В.Б., Курушин С.А.** (СГАУ, г. Самара). Параметрическая неустойчивость динамики зубчатых колес
28. **Иванов А.В., Москвичев А.В.** (ВГТУ, г. Воронеж). Использование модельных рабочих тел, имитирующих водород, для испытания уплотнений
29. **Каримбаев Т.Д., Нуримбетов А.У.** (ЦИАМ/МАИ, г. Москва). Собственные частоты колебаний армированного слоистого стержня с переменными физико-геометрическими параметрами
30. **Коскин А.О., Селезнев В.Г.** (ЦИАМ, г. Москва). Исследование форм и частот колебаний бандажированного колеса вентилятора на голографической установке и в составе двигателя на испытательном стенде

31. **Хориков А.А., Данилкин С.Ю., Редькин Д.А.** (ЦИАМ, г. Москва). Совершенствование метода проведения резонансных испытаний рабочих лопаток в составе турбомашин
32. **Данилкин С.Ю., Телешев В.А.** (ЦИАМ, г. Москва). Исследование вибрационного состояния ГТД в условиях обледенения
33. **Сапронов Д.В., Резник С.В.** (МГТУ, г. Москва). Проектирование рабочего колёса газовой турбины с использованием керамических лопаток
34. **Сарычев С.В., Шепель В.Т.** (НПО Сатурн, г. Рыбинск). Управление безопасностью авиационных ГТД в процессе жизненного цикла
35. **Фалалеев С.В., Балякин В.Б., Новиков Д.К., Лежин Д.С., Мидюкин В.В.** (СГАУ, г. Самара). Экспериментальное исследование температурного состояния торцового газодинамического уплотнения
36. **Жижеккин А.М., Лазуткин Г.В.** (СГАУ, г. Самара). О методике расчета фильтроэлементов из материала МР
37. **Гусенко С.М., Терешко А.Г.** (ОКБ им Ляльки, г. Москва). Упругая опора с регулируемой жесткостью для стендовых автономных испытаний роторов ГТД
38. **Терешко А.Г., Гусенко С.М.** (ОКБ им Ляльки, г. Москва). Оптимизация конструкции упруго-демпферных опор роторов ГТД
39. **Макарычев А.С., Зайдуллин Д.А., Баляева Н.Н.** (ОКБ им Ляльки, г. Москва). 3D расчёт упругого элемента демпферной опоры авиационного ГТД
40. **Кузьмин М.В., Макарычев А.С., Терешко А.Г.** (ОКБ им Ляльки, г. Москва). Исследование критических частот вращения роторов, их взаимного влияния и устойчивости в закритической области
41. **Макарычев А.С., Зайдуллин Д.А.** (ОКБ им Ляльки, г. Москва). Проектирование и расчёт упругого элемента опоры для компенсации зазоров, вызванных термическим расширением корпусов
42. **Дмитриев А.Н.** (ОКБ им Ляльки, г. Москва). Прогнозирование и диагностика автоколебаний лопаточных венцов
43. **Дмитриев А.Н., Кузьмин М.В., Старшинов Д.В.** (ОКБ им Ляльки, г. Москва). Опыт исследования вибрационного состояния рабочих колес ГТД, обладающих поворотной симметрией
44. **Тарасеева А.Ю., Пovyшев И.А.** (Авиадвигатель, г. Пермь). Использование пакета ANSYS для определения изменения радиальных и осевых зазоров в осевом компрессоре по циклу работы
45. **Гришианов О.А., Стацюк О.А., Чередниченко О.Ю.** (ОАО КУЗНЕЦОВ, г. Самара). Мероприятия по снижению высоких температур воздуха, наддувающего уплотнения масляной полости опоры турбины двигателей НК-36СТ и НК-37
46. **Яркин А.Н., Михайлов А.Л., Лысенко А.А.** (НПО Сатурн, г. Рыбинск). Оптимизация мест расположения и ориентации тензорезистора при исследовании вибрационного состояния лопатки ГТД в рабочих условиях
47. **Злобин А.С.** (ОАО КУЗНЕЦОВ, г. Самара). Методика проектирования анизотропных упругих колец с выступами
48. **Петрухин А.Г., Горлищев А.С.** (ОАО КУЗНЕЦОВ, г. Самара). Экспериментальное исследование гидродинамических уплотнений масляных полостей опор ГТД

49. **Мурзин А.Н., Никифоров М.А.** (ОАО КУЗНЕЦОВ, г. Самара). Гибкие металлические рукава: перспективы и проблемы их применения в ГТУ
50. **Стацюк К.А., Михайлов А.А.** (ОАО КУЗНЕЦОВ, г. Самара). Исследование трубопроводов суфлирования опоры турбины газогенератора двигателей НК-36СТ, НК-37 по определению их гидравлических характеристик на основных эксплуатационных режимах
51. **Давыдов Д.П., Ермаков А.И.** (СГАУ, г. Самара). Подход к формированию волновых конечных элементов для исследования динамики элементов роторов ГТД
52. **Виноградов А.С., Бадыков Р.Р.** (СГАУ, г. Самара). Специфика расчета теплового состояния опоры авиационного двигателя
53. **Ермаков А.И., Урлапкин А.В.** (СГАУ, г. Самара). Исследование влияния связанности колебаний и точности изготовления лопаток на величину разброса резонансных напряжений в рабочих колёсах
54. **Шкловец А.О., Урлапкин А.В., Бояров К.В.** (СГАУ, г. Самара). Разработка параметрических моделей рабочих колёс для анализа статической прочности
55. **Ермаков А.И., Шкловец А.О.** (СГАУ, г. Самара). Расчет возбуждающей аэродинамической нагрузки на лопатку компрессора ГТД, находящуюся в поле неравномерного газового потока
56. **Абульханов С.Р.** (СГАУ, г. Самара). Особенности конструирования железнодорожного прожектора в программной среде ANSYS
57. **Постнова М.В., Постнов В.И.** (Ул.НТЦ ВИАМ, г. Ульяновск). Роль структур МКМ и их влияние на виброусталостные характеристики конструктивных элементов ГТД
58. **Веретенников С.В., Баринев С.Н.** (НПО «Сатурн, г. Рыбинск) Исследование теплового состояния опоры авиационного двигателя
59. **Ермаков А.И., Урлапкин А.В.** (СГАУ, г. Самара) Формирование разброса резонансных напряжений в рабочих колесах с неидентичными лопатками и слабой связанностью колебаний
60. **Новиков Д.К., Ермолаев Г.М.** (СГАУ, г. Самара) Изучение влияния канавки на характеристики гидродинамического демфера в пакете FLUENT
61. **Сарычев С.В., Шенель В.Т.** (НПО «Сатурн, г. Рыбинск) Система оценки риска и мониторинга безотказности и безопасности полетов на этапе разработки и серийной эксплуатации ГТД

Секция 2

«АКУСТИКА И ДИНАМИКА СИСТЕМ И АГРЕГАТОВ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ»

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

Секретарь: к.т.н., доцент Макарьянц Георгий Михайлович

Первое заседание: 26 июня 2014 г., четверг, 14.00 – 18.00, ауд. 310
(медиацентр)

Второе заседание: 27 июня 2014 г., пятница, 9.00 – 16.00, ауд. 310
(медиацентр),

перерыв на обед с 13-00 до 14-00

1. *Сабирзянов А.Н., Спиридонов Д.Ю., Султанов Т.С. (КНИТУ-КАИ, г. Казань).* Акустический спектр кипения воды при низких давлениях
2. *Букин В.А. (ОАО КУЗНЕЦОВ, г. Самара).* Динамика контура регулирования частоты вращения ТНА ГТД НК-88
3. *Родионов Л.В., Поматиллов Ф.С. (СГАУ, г. Самара).* Изготовление шестерен из полимерных материалов для снижения виброакустических нагрузок в насосе
4. *Яркин А.Н. (НПО Сатурн, г. Рыбинск).* Исследование чувствительности тензодатчиков с учетом изменяющегося поля динамических напряжений
5. *Мордасов В.И., Сазонникова Н.А., Нонин А.С. (СГА/ЦСКБ-Прогресс, г. Самара).* Лазерные измерительные системы для контроля углового положения элементов конструкций
6. *Арзуманов Ю.Л., Тимофеев Ю.М., Халатов Е.М. (КБ "Арматура" - ф-л Хруничева).* Математическая и имитационная модели электрогидравлического сервопривода рулевого тракта ракеты космического назначения
7. *Никонова Е.А., Братчинин Д.С., Гимадиев А.Г. (СГАУ, г. Самара).* Моделирование гидродинамических процессов в дросселе системы синхронного опорожнения баков ЖРДУ в пакете ANSYS CFX
8. *Кузнецов А.В., Стадник Д.М., Гимадиев А.Г. (СГАУ, г. Самара).* Моделирование гидродинамических процессов в регуляторе тяги ЖРДУ
9. *Дягилева Е.С., Сёмкин Г.В., Гимадиев А.Г., Быстров Н.Д. (ОАО КУЗНЕЦОВ, г. Самара).* О разработке многорежимного акустического демпфера для зонда пульсаций давления
10. *Братчинин Д.С., Стадник Д.М., Гимадиев А.Г. (СГАУ, г. Самара).* Расчет статической и динамической характеристик клапана горячего ЖРД с учетом гидродинамической силы в пакетах ANSYS, SIMULINK
11. *Антропов П.Г., Долинина О.Н., Шварц А.Ю. (СГТУ им. Гагарина, г. Саратов).* Способ диагностики неисправностей газоперекачивающих агрегатов с использованием гибридных интеллектуальных систем
12. *Левкин Ю.С. (ТГУ, г.Тольятти).* Структура вибрационно-кавернозных пузырей

13. **Гимадиев А.Г., Решетов В.М., Свербилов В.Я.** (СГАУ, г. Самара). Теоретическое и экспериментальное исследование частотных характеристик элементов гидропривода на стенде пульсирующих давлений
14. **Пятунин К.Р.** (НПО Сатурн, г. Рыбинск). Численное моделирование тонального шума ступени вентилятора перспективного авиационного двигателя
15. **Пятунин К.Р., Архарова Н.В., Ремизов А.Е.** (НПО Сатурн, г. Рыбинск). Численное моделирование тонального шума ступени вентилятора ТРДД
16. **Сафин А.С.** (СГАУ, г. Самара). Экспериментальные исследования горелки камеры сгорания двигателя НК-36СТ
17. **Стрельников Е.В., Целищев В.А.** (УГАТУ, г.Уфа). Электрогидравлическая система управления гашением ракетной двигательной установки
18. **Иваненко В.Н., Дягилева Е.С., Гимадиев А.Г., Быстров Н.Д.** (ОАО КВЗНЕЦОВ/СГАУ, г. Самара). Экспериментальное исследование частотных характеристик акустического зонда для измерения пульсаций давления во входном устройстве ГТД
19. **Жужукин А.И.** (ОАО КВЗНЕЦОВ, г. Самара). Спекл-интерферометр для исследования колебаний деталей с высокими градиентами вибросмещений
20. **Каюков С.С., Галлямов Р.Э., Белоусов А.В.** (СГАУ, г. Самара). Статический анализ электромагнита в ANSYS MECHANICAL
21. **Бадерников А.В., Лисицин А.Н.** (НПО Сатурн/РГАТУ, г. Рыбинск). Результаты численного моделирования двухфазного течения жидкость/газ на основе упрощенной модели масляного картера
22. **Быстров Н.Д., Вякин В.Н., Журавлев О.А., Сергеев Р.Н., Селезнева Е.В.** (СГАУ, г. Самара). Применение цифрового спекл-интерферометра с непрерывным лазером для исследования термоупругих колебаний и дефектоскопии конструкций
23. **Кольцун Ю.И., Подлеснова Д.П., Игнатовский А.Д., Хибник Т.А.** (СГАУ, г. Самара). Кинетические параметры процесса усталостного разрушения сплава Д16Т
24. **Головин А.Н.** (СГАУ, г. Самара). Обеспечение эффективности действия гасителей колебаний жидкости
25. **Головин А.Н.** (СГАУ, г. Самара). Влияние вязкости жидкости на характеристики гасителей колебаний
26. **Гимадиев А.Г., Блюмин К.В., Дудниченко И.М. Головин А.Н.** (СГАУ, г. Самара). Исследование быстродействия агрегата управления перепуском воздуха ГТД
27. **Дроков В. Г., Дроков В.В., Мурышенко В.В., Мухутдинов Ф.И., Халиуллин В.Ф.** (НИИ прикладной физики ИГУ, г. Иркутск). Разработка технологии диагностирования авиадвигателей, оснащенных фильтроэлементом с диагностическим слоем
28. **Сухарев А.Н., Кондранин А.С.** (ММП им. Чернышева, г. Москва). Применение "СТЕЛС-технологий" на двигателе РД-33МК с помощью покрытия РПП
29. **Легконогих Д. С.** (ВУНЦ ВВС ВВА им. Жуковского и Гагарина, г. Воронеж). Управление газотурбинным двигателем с учётом нейросетевой идентификации повреждений
30. **Гимадиев А.Г., Синяков А.В., Решетов В.М.** (СГАУ, г. Самара) Экспериментальная установка для исследования частотных характеристик элементов гидропривода

31. **Гимадиев А.Г., Букин В.А., Авдейчев А.А.** (СГАУ, г. Самара) Исследование динамических характеристик САР ГТД на криогенном топливе
32. **Данилин А.И., Грецов А.А.** (СГАУ, г. Самара) Разработка математической модели бесконтактного взаимодействия доплеровского преобразователя с поверхностью лопатки
33. **Якуб П.А., Бондарева М.В.** (КБХА, г. Воронеж) Исследование гидравлических характеристик настроечных элементов ЖРД

Секция 3

«ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ДВИГАТЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ»

Сопредседатели: д.т.н., профессор Проничев Николай Дмитриевич,
д.т.н., профессор Хаймович Александр Исаакович
Секретарь: к.т.н., доцент Болотов Михаил Александрович

Первое заседание: 26 июня 2014 г., четверг, 14.00 – 18.00, ауд. 406
(малый конференц-зал медицентра)

Второе заседание: 27 июня 2014 г., пятница, 9.00 – 16.00, ауд. 406
(малый конференц-зал медицентра),
перерыв на обед с 13-00 до 14-00

1. **Ахмедзянов Д.А., Кишалов А.Е., Маркина К.В.** (УГАТУ, г. Уфа). Автоматизированный выбор материалов, покрытий и подготовка поверхностей для основных деталей ГТД с помощью экспертной системы
2. **Чевелева А.О., Проничев Н.Д.** (СГАУ, г. Самара). Анализ точности математической модели расчета величины эквивалентного диаметра статорных колец компрессора ГТД
3. **Тарасенко Ю.П., Царева И.Н., Бердник О.Б., Фель Я.А., Федорченко Д.Г.** (Инст проблем машиностроения РАН, г. Нижний Новгород). Жаростойкие интерметаллидные покрытия, полученные методом высокоэнергетического плазменного напыления, для турбинных лопаток газотурбинных двигателей
4. **Мешков А.А., Смелов В.Г., Балякин А.В.** (СГАУ, г. Самара). Изготовление детали картер микро ДВС с использованием метода литья по выплавляемым моделям
5. **Ергунева О.Ю., Болотов М.А.** (СГАУ, г. Самара). Исследование макронеровностей цилиндрических поверхностей деталей ГТД
6. **Сурков О.С., Кондратьев А.И., Хаймович А.И.** (СГАУ, г. Самара). Исследование обрабатываемости жаропрочной стали 10X11H23T3MP-BД, применяемой при изготовлении деталей, используемых в ГТД
7. **Швецов А.Н., Скуратов Д.Л.** (СГАУ, г. Самара). Исследование процесса выглаживания жаропрочной деформируемой стали 15X12H2MBФAB-III натуральным алмазом

8. *Печенин В.А., Рузанов Н.В., Болотов М.А. (СГАУ, г. Самара).* Методики компенсации радиуса щупа для измерения различных участков профиля лопаток ГТД
9. *Пальчиков Д.С., Каримбаев Т.Д., Афанасьев Д.В. (ЦИАМ, г. Москва).* Методы контроля авиадвигателей из композиционных материалов. Выявление границ допустимости дефектов
10. *Молод М.В. (ВГТУ, г. Воронеж).* Определение параметров перфорированных обшивок при изготовлении сотовых панелей звукопоглощающих конструкций
11. *Нехорошев М.В., Проничев Н.Д., Смирнов Г.В. (СГАУ, г. Самара).* Основы автоматизированного проектирования профилей электродов-инструментов при импульсной электрохимической обработке с использованием информационных моделей
12. *Барвинок В.А., Богданович В.И., Фролов В.И., Гиорбелидзе М.Г. (СГАУ, г. Самара).* Особенности формирования теплозащитных покрытий
13. *Баранник Д.А. (Мотор-Сич, г. Запорожье).* Применение нелинейной 3D-коррекции для обработки лопаток моноколёс на обрабатывающих центрах с ЧПУ
14. *Вдовин Р.А., Смелов В.Г., Нехорошев М.В., Николаева Н.В. (СГАУ, г. Самара).* Прогрессивные методы и средства литейного производства в машиностроении
15. *Низурей А.И., Балякин А.В. (СГАУ, г. Самара).* Проектирование технического процесса изготовления детали картер мини ДВС на учебно-производственном оборудовании с ЧПУ
16. *Волощенко М.С. (НПО Техномаш, г. Москва).* Процесс электроэрозионной обработки композитных материалов на основе карбида вольфрама и диоксида циркония
17. *Низурей А.И., Балякин А.В. (СГАУ, г. Самара).* Расчет температуры резания по экспериментально определенной тепловой мощности резания и положению теоретически найденной условной плоскости сдвига
18. *Гареев А.М., Злобина Ю.П. (СГАУ, г. Самара).* Совершенствование технологического процесса технического обслуживания газотурбинных двигателей
19. *Тарасенко Ю.П., Царева И.Н., Бердник О.Б., Фель Я.А., Федорченко Д.Г. (Инст. Проблем машиностроения РАН, г. НижНовгород/Самара)* Теплозащитные покрытия диоксида циркония, полученные методом высокоэнергетического плазменного напыления, для турбинных лопаток газотурбинных двигателей
20. *Мурзин С.П. (СГАУ, г. Самара).* Формирование нанопористых структур металлических материалов лазерным воздействием
21. *Барвинок В.А., Богданович В.И., Докукина И.А. (СГАУ, г. Самара).* Формирование мезоупорядоченной структуры плазменных газотермических теплозащитных покрытий
22. *Эйснер П.В. (ОАО КВЗНЕЦОВ, г. Самара).* Разработка установки и системы полирования сложнопрофильных деталей ГТД
23. *Постнов В.И. (Ул ВИАМ, г. Ульяновск).* Технологические особенности применения трубчатых заполнителей в конструкционных элементах ГТД

24. **Балякин А.В., Хаймович А.И.** (СГАУ, г. Самара). Исследования пластических свойств сплава ВТ9 в условиях высокооборотной обработки резанием
25. **Мотова Е.А., Никитина Н.Е., Тарасенко Ю.П.** (Инст. Проблем машиностроения РАН, г. НижНовгород). Неразрушающий контроль лопаток турбокомпрессора высокого давления
26. **Жидяев А.Н., Жидяев П.Н.** (СГАУ/ОАО КУЗНЕЦОВ, г. Самара). Выбор конструктивных параметров при проектировании монолитных твёрдосплавных концевых фрез для труднообрабатываемых материалов
27. **Груздев А.А.** (НПО "Техномаш", г. Москва). Анализ применения ультразвукового капиллярного эффекта при электроэрозионной прошивке отверстий
28. **Миронов А.А., Медведев И.Д., Журавлев В.И.** (ОАО КУЗНЕЦОВ/СГАУ, г. Самара). Опыт использования зубообрабатывающего оборудования на ОАО "Кузнецов"
29. **Волков В.В., Покоев А.В.** (СГУ, г. Самара). Рентгеновский анализ поверхностных слоев цементированного железа
30. **Морозов М.С., Осинская Ю.В., Покоев А.В., Утаева Р.Р., Чиркин Н.Н.** (СГУ, г. Самара). Магнитопластический эффект в сплаве Д16Ч
31. **Исмаилова Е.Ю., Демин Ф.И.** (СГАУ, г. Самара). Определение поля рассеивания геометрической погрешности многокоординатного шлифовального станка с ЧПУ
32. **Горшенин А.С., Кривошеев В.Е.** (СГАУ, г. Самара). Математическое моделирование и исследование процесса термической обработки алюминиевых слитков на основе регулируемого конвективного теплообмена
33. **Проничев Н.Д., Смелов В.Г., Кокарева В.В., Малыхин А.Н.** (СГАУ, г. Самара). Построение информационной системы мониторинга и управления производственными процессами
34. **Тюриков Е.В., Тихообразов А.Б., Салахова Р.К.** (Ул НТЦ ВИАМ, г. Ульяновск). Исследование разбавленного саморегулирующегося электролита хромирования, содержащего наноразмерные частицы оксида алюминия
35. **Смелов В.Г., Сотов А.В., Львов М.В.** (СГАУ, г. Самара). Особенности лазерной сварки малых толщин конструкций авиационно-космической техники
36. **Агаповичев А.В., Балякин А.В., Смелов В.Г.** (СГАУ, г. Самара). Практическое применение аддитивных технологий при производстве деталей аэрокосмического профиля из литейных алюминиевых сплавов
37. **Агаповичев А.В., Балякин А.В., Смелов В.Г.** (СГАУ, г. Самара). Разработка методики литья статора и ротора турбины малоразмерного газотурбинного двигателя
38. **Евдокимов Д.В., Скуратов Д.Л.** (СГАУ, г. Самара). Исследование физических процессов концевой фрезерования методами CAE и CFD анализа
39. **Болотов М.А., Алексеев В.П., Быданов В.В.** (СГАУ, г. Самара). Разработка методики проведения экспериментальных исследований погрешности измерения групп геометрических параметров деталей ГТД на оборудовании с ЧПУ
40. **Макаров И.В., Балякин А.В.** (СГАУ, г. Самара). Методика измерения сил резания, возникающих в процессе фрезерования с использованием пьезомногокомпонентного динамометра KISTLER

41. **Макаров И.В., Балякин А.В.** (СГАУ, г. Самара). Изготовление выхлопного резонатора для микро ДВС
42. **Шулепов А.П., Мещеряков А.В., Рамзаева Е.А.** (СГАУ, г. Самара). Разработка баз данных по выбору режущего инструмента и режимам резания
43. **Шулепов А.П., Мещеряков А.В., Рамзаева Е.А.** (СГАУ, г. Самара). Информационно-поисковая система выбора режущего инструмента при механической обработке деталей ГТД
44. **Носов Н.В., Михайлова Л.Н.** (СамГТУ, г. Самара). Исследование структуры сферических поверхностей роликов при шлифовании
45. **Жидяев А.Н., Агашиников Д.С., Грачев, Янюкин** (СГАУ, г. Самара). Моделирование монолитного твёрдосплавного сверла и процесса его изготовления
46. **Никищенко А.А.** (НПО «Техномаш», г. Самара) Повышение качества и надёжности при производстве ракетно-космической техники в современных условиях

Секция 4

«РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ»

Председатель: д.т.н., профессор Кузьмичев Венедикт Степанович,

Секретарь: к.т.н., доцент Батулин Олег Витальевич

Совместное заседание секций 4 и 5 (конференц-зал ученого совета, к. 3А ауд. 209), 26 июня 2014 г., четверг, 14.00 – 16.00

Первое заседание: 26 июня 2014 г., четверг, 16-00 до 18-00 заседание секции, (конференц-зал ученого совета, к. 3А ауд. 209),

Второе заседание: 27 июня 2014 г., пятница, 9.00 – 16.00, 306 (медицентр) перерыв на обед с 13-00 до 14-00

ПРОГРАММА СОВМЕСТНОГО ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ 4 И 5

1. **Агеенко Ю.И., Пегин И.В.** (КБХМ им. А.М. Исаева) Подтверждение повышения энергетической эффективности ЖРДМТ с дефлекторно-центробежной схемой смесеобразования.
2. **Кривошеев И.А.** (УГАТУ г. Уфа). Развитие методов моделирования и автоматизированного проектирования газотурбинных двигателей
3. **Сторож А.Д., Аксамендинов М.Ю., Казаков В.Е., Штемпель А.А.** (ЦСКБ-Прогресс, г. Самара) Наземная экспериментальная отработка системы импульсов тяг (двигательной установки) КА ДЗЗ
4. **Мингазов Б.Г., Варсегов В.Л.** (КНИТУ-КАИ, г. Казань) Исследования в области разработки перспективных основных и форсажных камер сгорания двигателей самолётов нового поколения

5. **Салич В.Л.** (НИИМаши, г. Нижняя Салда) Разработка камеры ракетного двигателя малой тяги на кислородно-водородном топливе.
6. **Егоров И.Н., Матвеев В.Н., Попов Г.М.** (НПО «Сатурн», г. Рыбинск / СГАУ, г. Самара) Возможности повышения эффективности лопаточных машин на основе технологии оптимизации IOSO

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

7. **Батурин О.В., Тейзюков А.О., Горшков А.Ю.**(СГАУ, г. Самара). Выбор расчетной модели для оценки профильных потерь в лопаточном венце осевой турбины
8. **Безбородов С.А., Жужукин А.И.** (ОАО КУЗНЕЦОВ, г. Самара). Применение метода спекл-интерферометрии для проверки корректности расчетной модели рабочей лопатки турбины
9. **Черкасов А.Н., Алексеев И.И., Клешиков Д.С., Звонников В.И., Шарафутдинов А.Г.** (ВУНЦ ВВС "ВВА им. Жуковского и Гагарина", г. Воронеж). Визуализация течения в области втулки рабочего колеса осевого компрессора
10. **Новицкий Б.Б., Арбеков А.Н.** (НИИЭМ МГТУ им. Баумана, г. Москва). Разработка макетного образца многопетлевой замкнутой газотурбинной установки на смесях инертных газов
11. **Новицкий Б.Б., Арбеков А.Н.** (НИИЭМ МГТУ им. Баумана, г. Москва). Экспериментальное исследование малорасходного центробежного компрессора замкнутой газотурбинной установки
12. **Воробьев Д.А., Фетисов С.Н.** (ОКБ им. Ляльки, г. Москва). Разработка варианта затурбинного устройства с функцией смесителя ТРДДФ для истребительной авиации
13. **Горелов Ю.Г.** (НПЦ газотурбостроения "Салют, г. Москва). 3D сопряженное проектирование сопловых лопаток турбины с увеличенным диаметром входной кромки на основе расчетных модельных исследований теплоотдачи от газа
14. **Григорьев В.А., Загребельный А.О., Кузнецов С.П.** (СГАУ, г. Самара). К вопросу оценки массы силовой установки в задаче оптимизации параметров рабочего процесса авиационного ТВД на этапе начального проектирования
15. **Григорьев В.А., Загребельный А.О., Прокаев А.С., Кузнецов С.П.** (СГАУ, г. Самара). К вопросу оценки массы редуктора в задаче оптимизации параметров рабочего процесса малоразмерного ГТД на этапе начального проектирования
16. **Рябов Е.К.** (ОКБ им. Ляльки, г. Москва). Особенности расчета запираания потока в многоступенчатой турбине
17. **Иванов В.А.** (Авиадвигатель, г. Пермь). Эффективность сложных циклов ГТУ с разной степенью подогрева в первой и второй ступенях
18. **Иванов В.А.** (Авиадвигатель, г. Пермь). Эффективность сложных циклов ГТУ с отбором воздуха на охлаждение межтурбинной камеры сгорания
19. **Калабухов Д.С., Григорьев В.А., Радько В.М.** (СГАУ, г. Самара). Учет параметров входных и выходных устройств при начальном проектировании турбоприводов сверхмалой мощности
20. **Калабухов Д.С., Григорьев В.А., Радько В.М.** (СГАУ, г. Самара). Метод и алгоритм выбора рациональных значений параметров и типа многорежимных турбин сверхмалой мощности

21. **Калабухов Д.С., Григорьев В.А., Радько В.М.** (СГАУ, г. Самара). Проблемы оптимального проектирования одноступенчатых турбин сверхмалой мощности
22. **Кoffман В.М.** (УГАТУ, г. Уфа) Методология и опыт экспериментально-расчетного определения показателей газодинамической эффективности узлов ГТД по параметрам неравномерных воздушных и газовых потоков
23. **Кoffман В.М.** (УГАТУ, г. Уфа). Методология параметрической идентификации математических моделей ГТД по результатам их стендовых испытаний
24. **Мураева М.А.** (УГАТУ, г.Уфа). Анализ высотно -скоростных характеристик ГТД с адиабатическим расширением в турбине
25. **Никитин Д.А., Ураев Д.А.** (Авиадвигатель, г. Пермь). Оценка влияния геометрических параметров при проектировании интерцепторов в осевом компрессоре ГТД
26. **Плотников А.И.** (ПНИПУ, г. Пермь). Численный и экспериментальный анализ запаса газодинамической устойчивости в компрессорных системах
27. **Отряхина К.В.** (Сатурн, г. Рыбинск). Разработка параметрической модели оптимизации профилировки лопаточной машины на основе решения газодинамических уравнений
28. **Салтыков А.С.** (ВУНЦ ВВС "ВВА им Жуковского и Гагарина", г. Воронеж). Исследование вихревого потока перед сверхзвуковым воздухозаборником с разработкой мероприятий направленных на повышение эффективности работы ГТД
29. **Иноземцев А.А., Хайрулин В.Т., Тихонов А.С., Самохвалов Н.Ю.** (Авиадвигатель, г. Пермь). Совершенствование методик проектирования современных газовых турбин
30. **Зурабян Н.И.** (ГосНИИАС, г. Москва). Подход DATA ENVELOPMENT ANALYSIS для поиска направлений оптимизации облика силовых установок
31. **Кривошеев И.А., Рожков К.Е.** (УГАТУ, Уфа). Развитие методов моделирования и автоматизированного проектирования компрессоров
32. **Меняйлов А.В., Михайлютенко А.В., Шанькин С.И.** (Мотор Сич, г. Запорожье). Проектирование и газодинамическая доводка высоконапорного центробежного компрессора
33. **Гумеров Х.С.** (УГАТУ, г. Уфа). К исследованию работы ГТД в запыленной атмосфере
34. **Суриков Е.В.** (ЦИАМ, г. Москва). Проблемы, тенденции и перспективы развития ПВРД
35. **Иванова С.С.** (ОАО КУЗНЕЦОВ, г. Самара). Опыт модернизации компрессора низкого давления с использованием численного моделирования
36. **Соколов А.А., Чуйкин В.Н., Наздрачев С.В., Ефремов Д.В.** (ОАО КУЗНЕЦОВ, г. Самара). Модификация турбины двигателя НК-36СТ для форсированного ГТД мощностью 32 МВт
37. **Наздрачев С.В.** (ОАО КУЗНЕЦОВ, г. Самара). Проблема оценки газодинамических потерь при использовании облегченных бандажных полок
38. **Наздрачев С.В.** (ОАО КУЗНЕЦОВ, г. Самара). Разработка принципов проектирования бандажных полок высокотемпературных турбин на основе анализа характерных дефектов
39. **Дмитриева И.Б., Шаблий Л.С.** (СГАУ, г. Самара). Программа PROFILER для создания и модификации лопаток турбомашин в рамках задач оптимизации

40. **Колмакова Д.А., Батурич О.В., Попов Г.М.** (СГАУ, г. Самара). Исследование влияния технологических погрешностей изготовления и неточности поддержания режима работы на газодинамические характеристики течений в лопаточном венце турбины
41. **Бульбович Р.В., Ситдииков К.З., Бажуков А.С.** (ПНИПУ, г. Пермь). Моделирование сверхзвукового течения в газоходе с пористой вставкой в расширяющейся части
42. **Крупенич И.Н., Кузьмичев В.С., Ткаченко А.Ю., Батурич О.В.** (СГАУ, г. Самара). Исследование влияния конструктивно-геометрических параметров турбин ГТУ с трехкаскадным газогенератором на их эффективность
43. **Ткаченко А.Ю., Комаров О.А.** (СГАУ, г. Самара). Изучение газотурбинных двигателей, использующих водородное топливо в качестве охладителя рабочего тела
44. **Ткаченко А.Ю., Рыбаков В.Н., Остапов Я.А., Филинов Е.П.** (СГАУ, г. Самара). Имитационное моделирование рабочих процессов газотурбинных двигателей
45. **Рыбаков В.Н., Кузьмичев В.С., Ткаченко А.Ю.** (СГАУ, г. Самара). Метод оптимизации параметров рабочего процесса турбореактивных двухконтурных двигателей, создаваемых на базе выполненного газогенератора
46. **Рыбаков В.Н., Кузьмичев В.С., Ткаченко А.Ю.** (СГАУ, г. Самара). Методы оптимизации и выбора параметров рабочего процесса унифицированного газогенератора и семейства газотурбинных двигателей, создаваемых на его базе
47. **Крупенич И.Н., Кузьмичев В.С.** (СГАУ, г. Самара). Структурно-параметрическая оптимизация турбокомпрессора ТРДД
48. **Веденев В.В., Колотников М.Е., Филиппенко В.А., Макаров П.В.** (Институт Мех МГУ/Салют, г. Москва). Прогнозирование условий возникновения флаттера в рабочих колесах компрессора и турбины современных газотурбинных двигателей и установок
49. **Отряхина К.В., Ковалев С.А., Пятунин К.Р., Михеев И.В., Виноградов К.А., Диденко Р.А.** (НПО Сатурн, г. Рыбинск). Разработка параметрической модели оптимизации лопаточной машины на основе трехмерного расчета газодинамических параметров
50. **Михеев М.Г.** (ОАО КВЗНЕЦОВ, г. Самара). Аэродинамическая разработка перспективной линейки компрессоров промежуточного давления для ГТД различного применения с учетом унификации ротора
51. **Михеев М.Г.** (ОАО КВЗНЕЦОВ, г. Самара). Аэродинамическая разработка малоохлаждаемой турбины ГТУ наземного применения с учетом унификации ротора с базовым изделием
52. **Щипаков В.А.** (ОКБ им Льюльки/МАИ, г. Москва). Расчетно-экспериментальное исследование турбокомпрессорного агрегата с блоком пульсирующих газодинамических резонаторов
53. **Матвеев В.Н., Попов Г.М., Горячкин Е.С., Смирнова Ю.Д.** (СГАУ, г. Самара). Валидация CFD-моделей неохлаждаемых турбин газотурбинных двигателей
54. **Матвеев В.Н., Попов Г.М., Горячкин Е.С., Смирнова Ю.Д.** (СГАУ, г. Самара). Особенности моделирования рабочего процесса компрессора низкого давления газотурбинной установки

55. **Радин Д.В., Волков А.А.** (СГАУ, г. Самара). Моделирование рабочего процесса одноступенчатой турбины
56. **Волков А.А., Радин Д.В., Горячкин Е.С.** (СГАУ, г. Самара). Создание численной модели рабочего процесса соплового аппарата ГТД
57. **Нескоромный Е.В., Арамбаваттаге А.Р.Н., Каунг Мьят Х.В.** (ВУНЦ ВВС ВВА им. Жуковского и Гагарина, г. Воронеж). Влияния эрозионного износа на характеристики вентилятора ТРДДФ
58. **Ткаченко А.Ю., Рыбаков В.Н.** (СГАУ, г. Самара). Моделирование неустановившихся режимов работы газотурбинного двигателя в САЕ-системе АСТРА
59. **Тисарев А.Ю.** (СГАУ, г. Самара). Методика расчёта систем внутренних воздушных потоков авиационного двигателя с применением аналитического и численного подходов
60. **Калабухов Д.С., Григорьев В.А., Радько В.М.** (СГАУ, г. Самара) Учёт параметров входных и выходных устройств при начальном проектировании турбоприводов сверхмалой мощности
61. **Калабухов Д.С., Григорьев В.А., Радько В.М.** (СГАУ, г. Самара) Проблемы оптимального проектирования одноступенчатых турбин сверхмалой мощности

Секция 5 «РАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ. КОСМИЧЕСКАЯ ЭНЕРГЕТИКА»

Председатель: д.т.н., профессор Первышин Александр Николаевич,
Секретарь: к.т.н., доцент Сулинов Александр Васильевич

Первое заседание: совместное заседание секций 4 и 5 (конференц-зал ученого совета, к. 3А ауд. 209), с 16-00 до 18-00 заседание секции 306 (медиацентр),

Второе заседание: 30 июня 2011 г., четверг, 9.00 – 13.00, ауд. 306 (медиацентр), перерыв на обед с 13-00 до 14-00

1. **Зубанов В.М., Шаблий Л.С.** (СГАУ, г. Самара) CFD- моделирование процессов в насосе высокого давления окислителя турбонасосного агрегата жидкостного ракетного двигателя
2. **Агеенко Ю.И., Пегин И.В., Чесноков Д.В.** (КБХМ им. Исаева - ф-л Хруничева, г. Королёв). Двигатель коррекции тягой 50Н для посадочного аппарата "Луна-Ресурс"
3. **Островский В.Г., Щербина П.А., Смоленцев А.А.** (РКК Энергия, г. Королев). Йод как альтернативное рабочее тело электроракетных двигателей
4. **Агеенко Ю.И., Ильин Р.В., Пегин И.В.** (КБХМ им. Исаева - ф-л Хруничева, г. Королёв). Исследование влияния конструктивных параметров ЖРДМТ тягой 400Н на его энергетическую эффективность

5. **Жидова Д.А.** (РКК Энергия, г. Королев). Исследование влияния на температуру компонентов топлива в смесительной головке теплового излучения продуктов сгорания в камере ЖРД
6. **Бешенев Ю.А., Волков А.В., Казанкин Ф.А.** (НИИМаши, г. Нижняя Салда). Исследование динамики работы двигателя 11Д428А-22 при введении в конструкцию сильфонного стабилизатора расхода
7. **Давыдов В.А.** (НИИМаши, г. Нижняя Салда). К постановке задачи по определению оптимальной температурной зоны расположения сварного шва "сопло" НБ5В2МЦ+ сопловой насадок ОТ4-1" на закритической части сопла ЖРДМТ тягой 25 кгс
8. **Бажуков А.С.** (ПНПтУ, г. Пермь). Моделирование течения в сопле Лаваля с пористой закритической частью
9. **Агеев Ю.И., Лапшин Е.А., Морозов И.И., Пегин И.В., Рыжков В.В.** (СГАУ/Кбхиммаши, г. Самара/Королёв). Некоторые результаты экспериментального исследования параметров ракетных двигателей малой тяги на газообразном кислородно-водородном топливе
10. **Бантиков Д.Ю., Данильченко В.П., Лавров В.Н.** (СГАУ, г. Самара). Особенности оптимизации системы охлаждения камер сгорания многорежимных ЖРД большой тяги
11. **Байгалиев Б.Е.** (КНИТУ, г. Казань). Особенности применения закона Дарси при исследовании и разработках лопаток гибридного двигателя для перспективных воздушно-космических самолётов
12. **Апакидзе Ю. В., Чопорняк А.Д., Поярков И.П., Протасов И.В., Горюнов В.А.** (Корпорация МИТ, г. Москва). Перспективы применения твердотопливных двигательных установок в отечественных космических программах
13. **Луляк Д.С.** (РКК Энергия, г. Королёв). Применение двигателя 11Д58МФ для разгонного блока средней размерности
14. **Смоленцев А.А.** (РКК Энергия, г. Королёв). Проблемные вопросы разработки современного ЖРД на примере опыта создания двигателя 11Д58МФ
15. **Бондарева М.В., Якуб П.А.** (КБХА, г. Воронеж). Расчётная оценка глубины внедрения струи газа при истечении через отверстие в поперечный поток
16. **Семкин Е.В.** (НИИМаши, г. Нижняя Салда). Расчётное исследование гидравлических характеристик центробежных форсунок
17. **Рыжков В.В., Верясов Ю.Н., Гуляев Ю.И., Иваших Ю.С., Лапшин Е.А.** (СГАУ, г. Самара). Термовакuumный стенд для огневых испытаний РДМТ на несамовоспламеняющихся компонентах топлива
18. **Рыжков В.В., Лапшин Е.А., Морозов И.И.** (СГАУ, г. Самара). Технология компьютерного проектирования ракетных двигателей малой тяги на топливе $N_2O + O_2$ в среде графического пакета "UNIGRAPHICS"
19. **Бибарсов Н.Ф.** (РКК "Энергия", г. Королёв). Численное моделирование течения криогонного кислорода в канале и искусственной шероховатостью в программе Flowvision
20. **Галаджун А.А., Левихин А.А., Савва Р.И.** (БГТУ "ВОЕНМЕХ", г. Санкт-Петербург). Термодинамический расчет высокотемпературного реактора

21. **Сафронов В.В., Поршнев В.А., Жебраков А.С.** (КБ Электроприбор, г. Саратов). Многокритериальный выбор наилучшего варианта конструкции пульсирующего детонационного двигателя для систем угловой стабилизации и ориентации ЛА
22. **Костин А.В., Силютин М.В., Шустов С.А.** (СГАУ, г. Самара). Об использовании ANSYS FLUENT для моделирования рабочих процессов в камере ЖРД
23. **Шустов С.А.** (СГАУ, г. Самара). О факторах, влияющих на величину тягового комплекса в пустоте для ЖРДМТ
24. **Дунаев В.А., Никитин В.А., Заикин Е.С.** (ТГУ, г. Тула). Исследование внутрикамерного газодинамического процесса ракетного двигателя при деформациях заряда и корпуса из композиционного материала
25. **Дунаев В.А., Обухов И.Ю.** (ТГУ, г. Тула). Численное моделирование газодинамических процессов с учетом догорания потока в камере РПДТ реактивного снаряда
26. **Егорычев В.С.** (СГАУ, г. Самара). Проектный расчет двухкомпонентной струйно-струйной газовой форсунки с внешним смешением
27. **Егорычев В.С.** (СГАУ, г. Самара). Проектный расчет двухкомпонентной струйно-струйной газовой форсунки с внутренним смешением
28. **Казеннов И.С., Каналин Ю.И., Полетаев Н.П., Чернышева И.А.** (НПО Энергомаш, г. Химки). Моделирование срывной напорной характеристики бустерного насоса и сравнение экспериментальных и численных результатов
29. **Коваленко А.Н., Переверзев В.Г., Марчан Р.А., Блишун Ю.В.** (ГКБ "Южное", г. Днепропетровск). Экспериментальное подтверждение возможности улучшения энерго-массовых характеристик ЖРД для верхней ступени ракеты-носителя "Вега"
30. **Ваулин С.Д., Салич В.Л.** (Ю-УГУ, г. Челябинск). Моделирование внутрикамерных процессов в кислородно-водородном ракетном двигателе малой тяги
31. **Алтунин В.А., Абдуллин М.Р., Обухова Л.А., Миронов А.А., Платонов Е.Н., Яновская М.Л.** (КНИТУ/ЦИАМ, г. Казань/Москва). Исследование особенностей тепловых процессов в рубашках охлаждения жидкостных ракетных двигателей.
32. **Барсуков О.А., Стриженко П.П.** (РКК Энергия, г. Королев). Результаты огневых испытаний окислительного газогенератора ЖРД 11Д58МФ
33. **Гальперин Р.Н., Ивашин Ю.С., Нигодюк В.Е., Рыжков В.В., Сулинов А.В.** (СГАУ, г. Самара). Термовакuumный огневой стенд для испытаний РДМТ на самовоспламеняющихся компонентах топлива
34. **Нигодюк В.Е., Сулинов А.В.** (СГАУ, г. Самара). Особенности преобразования промежуточных продуктов жидкофазного взаимодействия СЖРТ на начальной стадии горения
35. **Нигодюк В.Е., Сулинов А.В.** (СГАУ, г. Самара). Оценка периода индукции газофазных реакций продуктов жидкофазного взаимодействия СЖРТ
36. **Кирилин А.Н., Ахметов Р.П., Баранов Д.А., Черевань А.А., Аleshин Л.В., Широков В.А.** (ЦСКБ-Прогресс, г. Самара). Вопросы формирования и обеспечения требований к двигательным установкам перспективной ракеты-носителя среднего класса "Союз-5"

37. **Кривцов А.В., Шаблий Л.С., Зубанов В.М.** (СГАУ, г. Самара). Исследование окружной неравномерности потока в спиральном сборнике насоса горючего
38. **Зубанов В.М., Кривцов А.В., Шаблий Л.С.** (СГАУ, г. Самара). CFD-моделирование высокопроизводительного шнекоцентробежного насоса горючего
39. **Байгалиев Б.Е., Черноглазова А.В., Тумаков Е.А., Темникова С.В.** (КНИТУ, г. Казань). Рассмотрение теоретической возможности создания верньерного электроракетного двигателя
40. **Горюнова Н.Р.** (ЦСКБ-Прогресс, г. Самара). Системно-математическое моделирование средств питания двигателей компонентами топлива
41. **Куренков В.И., Кучеров А.С., Якиничик А.А.** (СГАУ, г. Самара). Оценка массогабаритных характеристик комплексной двигательной установки космического аппарата дистанционного зондирования Земли
42. **Богданов В.И., Боровкова О.С., Колесников Ю.В.** (НПО Сатурн, г. Рыбинск). Анализ тяговых характеристик пульсирующих реактивных двигателей и вывод соотношений для их определения
43. **Виноградов В.В., Кадишевич А.С., Кучкин В.Н.** (ФКП "НИЦРКП", г. Пересвет). Информационная поддержка управления качеством ЖРД при поставках в эксплуатацию
44. **Виноградов В.В., Кадишевич А.С., Кучкин В.Н., Сайдов Г.Г.** (ФКП "НИЦРКП", г. Пересвет). Концепция создания автоматизированной системы контроля качества ЖРД, поставляемых в эксплуатацию
45. **Волнухин О.А., Заплатин М.И., Лисейкин В.А., Селезнев П.Л., Тожокин И.А.** (ФКП "НИЦРКП"/НПО автоматики, г. Пересвет/Екатеринбург). Опыт отработки комплекса бортовых и наземных средств системы аварийной защиты маршевого двигателя НК-33А при подготовке к огневым испытаниям стендового блока первой ступени РН "Союз-2-1В"
46. **Кадишевич А.С., Кучкин В.Н., Парфенников В.А.** (ФКП "НИЦРКП", г. Пересвет). О работе отраслевого координационного совета Роскосмоса по стендовым испытаниям ступеней ракет, их систем и ЖРД при ФКП "НИЦРКП"
47. **Казанкин Ф.А., Кальницкий И.Д.** (НИИМаш, г. Нижняя Салда). Формирование облика электрогидроклапана для системы предпускового наддува баков
48. **Каналин Ю.И., Кошелев И.М., Лёвочкин П.С., Пушкарёв Д.С.** (НПО Энергомаш, г. Химки). Анализ мероприятий, направленных на обеспечение устойчивости работы ЖРД на режимах глубокого дросселирования

Секция 6 «КОНТАКТНАЯ ГИДРОДИНАМИКА И НАДЁЖНОСТЬ УЗЛОВ ТРЕНИЯ»

Сопредседатели: д.т.н., профессор Балякин Валерий Борисович
д.т.н., профессор Силаев Борис Михайлович,

Секретарь: к.т.н., доцент Барманов Ильдар Сергеевич

Первое заседание: 26 июня 2014 г., четверг, 14.00 – 18.00, ауд. 311
(медиацентра)

Второе заседание: 27 июня 2014 г., пятница, 9.00 – 16.00, ауд.311
(медиацентра),
перерыв на обед с 13-00 до 14-00

1. *Ибатуллин И.Д., Галлямов А.Р., Емельянов С.Г., Марков А.С. (СамГТУ, г. Самара).* Диагностическая система для контроля качества моторных масел
2. *Ибатуллин И.Д., Шмыров С.С. (СамГТУ, г. Самара).* Использование трибоакустической эмиссии для контроля качества поверхностей трения
3. *Данильченко А.И., Мурашкин В.В., Петров В.Р. (ЕПК Самара, г. Самара).* Исследования по оптимизации распределения контактных напряжений в контактах роликов с дорожками качения в роликовых подшипниках с учётом краевых эффектов
4. *Ибатуллин И.Д., Белокоровкин С.А., Емельянов С.Г. (СамГТУ, г. Самара).* Методология проектирования герметизированных систем смазки с циркулирующей смазочного материала
5. *Силаев Б.М., Мальцев Е.Н. (ОАО КУЗНЕЦОВ/СГАУ, г. Самара).* Обоснование применения экспериментальной методики определения рациональных параметров режимов влажной очистки проточной части ГТД
6. *Чулошников А.А. (ОАО КУЗНЕЦОВ, г. Самара).* Опыт применения подшипников скольжения в конструкциях авиадвигателей
7. *Гареев А.М., Зловина Ю.П. (СГАУ, г. Самара).* Повышение достоверности контроля износа узлов трения
8. *Мурашкин В.В., Жильников Е.П., Воронин В.Ф. (ЕПК, г. Самара).* Совершенствование конструкций и методов расчета подшипников качения авиационных двигателей
9. *Белокоровкин С.А., Ибатуллин И.Д., Емельянов С.Г. (СамГТУ, г. Самара).* Течение пластичных смазок по цилиндрическим смазочным каналам
10. *Ибатуллин И.Д., Ханеев Р.А., Марков А.С., Емельянов С.Г. (СамГТУ, г. Самара).* Устройства для испытаний на трение и изнашивание

11. **Балякин В.Б., Лаврин А.В., Балякина А.В.** (СГАУ /Энергомаши/ИЦ ЭДО, г. Самара). Методы и средства снижения момента трения в узле подвода окислителя рулевого агрегата ракетного двигателя
12. **Барманов И.С., Егорова В.В.** (СГАУ, г. Самара). Определение коэффициента осевой жёсткости подшипника с керамическими шариками
13. **Барманов И.С., Кузнецов Ю.С.** (СГАУ, г. Самара). Определение коэффициента радиальной жёсткости подшипника с керамическими шариками
14. **Жильников Е.П., Балякина А.В.** (СГАУ/ООО ИЦ ЭДО, г. Самара). Современные аспекты проектирования и организации производства авиационных подшипников
15. **Даниленко П.А., Силаев Б.М.** (СГАУ, г. Самара). О совершенствовании методики расчета массивных сепараторов высокоскоростных подшипников качения ДЛА
16. **Даниленко П.А., Силаев Б.М.** (СГАУ, г. Самара). Особенности решения задачи по расчету долговечности высокоскоростных подшипников качения ДЛА
17. **Железняк К.Е., Поплавская Е.А. Барманов И.С.** (СГАУ, г. Самара). Исследование влияния перекоса колец на коэффициент радиальной жёсткости шарикового подшипника
18. **Емалетдинов А.К.** (УГАТУ, г. Уфа). Самоорганизация приповерхностной дислокационной структуры и тепловыделение в процессах трения
19. **Жильников Е.П., Пилла К.К., Балякина А.В.** (СГАУ, г. Самара). Исследование коэффициентов трения при скольжении сепаратора роликового подшипника
20. **Кирьянова М.В.** (Авиадвигатель, г. Пермь). Сравнительный анализ отечественной и зарубежной методик расчёта долговечности авиационных подшипников
21. **Суслин А.В.** (СГАУ, г. Самара). Проектирование и доводка волновых зубчатых передач для приводов летательных аппаратов
22. **Беломытцев О.М., Пищальников А.Б.** (Авиадвигатель, г. Пермь). О влиянии натяга и контактных напряжений в цилиндрических роликоподшипниках в опорах ГТД
23. **Кристал М.М., Ивашин П.В., Растегаев И.А., Полунин А.В., Боргардт Е.Д.** (ТГУ, г. Тольятти). Улучшение трибологических характеристик оксидных слоёв, сформированных микродуговым оксидированием на алюминиево-кремниевом сплаве
24. **Галлямов А.Р., Ибатуллин И.Д., Губарева Ю.Н., Карякин Д.Ю.** (СамГТУ, г. Самара). Локальное формирование износостойких покрытий на режущем инструменте
25. **Гримаковский Д.Г.** (СамГТУ, г. Самара) Нано (микро) размерные эффекты упрочнения поверхностей трения авиационной техники
26. **Ибатуллин И.Д., Ханеев Р.А., Карлова М.Д., Шапкина Т.А.** (СамГТУ, г. Самара) Приборы и методы оценки качества покрытий
27. **Курушин М.И., Балякин В.Б., Курушин С.А.** (СГАУ, г. Самара) Параметрическая неустойчивость динамики зубчатых колёс

28. *Мурзин С.П., Балякин В.Б., Лихтнер П.И. (СГАУ, г. Самара)* Метод модификации поверхности деталей из карбида кремния лазерным воздействием с целью улучшения их трибологических свойств
29. *Силаев Б.М., Суслин А.В., Евдокимов Д.В., Федоров Д.Г. (СГАУ, г. Самара)* Исследование причин поломок главного вала привода шаровой мельницы и разработка технических решений по их устранению

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

Сопредседатели: д.т.н., профессор Бирюк Владимир Васильевич,
д.т.н., профессор Цибизов Юрий Ильич

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

Первое заседание: 26 июня 2014 г., четверг, 14.00 – 18.00, ауд. 309
(медиацентра)

Второе заседание: 27 июня 2014 г., пятница, 9.00 – 16.00, ауд.309
(медиацентра),
перерыв на обед с 13-00 до 14-00

1. *Михеенков Е.Л. (СГАУ, г. Самара)*. Анализ влияния свойств продуктов сгорания углеводородных топлив на характеристики узлов и ГТД
2. *Михеенков Е.Л. (СГАУ, г. Самара)*. Анализ возможности единого описания термодинамики горения углеводородов. Метод Вельтера-Бертъе
3. *Михеенков Е.Л. (СГАУ, г. Самара)*. Анализ возможности единого описания термодинамики горения углеводородов. Метод Г.Ф. Кнорре
4. *Довгялло А.И., Шиманов А.А. (СГАУ, г. Самара)*. Возможность использования импульсной двунаправленной турбины в термоакустическом двигателе
5. *Поршнев В.А. (КБ Электроприбор, г. Саратов)*. Вращающаяся изохорная камера сгорания газотурбинного двигателя
6. *Белозерцев В.Н. (СГАУ, г. Самара)*. Зависимость энергетических характеристик газовых холодильных машин Стирлинга от внешних и внутренних параметрических величин
7. *Пиралишвили Ш.А., Веретенников С.В. (РГАТА, г. Рыбинск)*. Интенсификация теплообмена в теплонапряженных элементах конструкции газовых турбин закруткой потока
8. *Кныш Ю.А., Цибизов Ю.И., Дмитриев Д.Н. (СГАУ, г. Самара)*. Направления модернизации рабочего процесса в малозмиссионных горелках ГТУ НК-36СТ и НК-38СТ

9. **Новиков А.В., Угланов Д.А.** (СГАУ, г. Самара). Оценка возможности применения термоэлектрических генераторов в регазификаторах сжиженного природного газа для получения дополнительной электроэнергии
10. **Бантиков Д.Ю., Грецишников О.В., Роголёв В.В., Росляков А.Д., Цыбизов Ю.И.** (СГАУ, г. Самара). Пути совершенствования горелок двухзонных камер сгорания
11. **Кныш Ю.А.** (СГАУ, г. Самара). Разработка подходов к применению каталитических технологий при создании малоэмиссионных камер сгорания ГТУ
12. **Благин Е.В., Довгялло А.И., Крюкова Д.Е., Угланов Д.А.** (СГАУ, г. Самара). Расчёт теплообмена в полостях термокомпрессора
13. **Сабирзянов А.Н., Меликов И.Ф.** (КНИТУ-КАИ, г. Казань). Регулирование эмиссионных характеристик энергетических установок электрическим разрядом в тракте подачи воздуха
14. **Козин А.М.** (ТГУ, г. Тольятти). Улучшение наполнения цилиндров ДВС за счёт самозакрывающегося впускного клапана и конфузorno-диффузорных впускных каналов
15. **Диденко А.А., Соколов А.Б.** (СГАУ, г. Самара). Учёт начальной неравномерности распределения топлива в зоне горения и полноты процессов смешения в расчёте состава, температуры газа и концентрации NOx при проектировании камеры сгорания ГТД
16. **Сергеев С.М.** (25 ГосНИИ МОРФ) Экспериментальные исследования воспламенения углеводородных топлив в воздухе
17. **Кныш Ю.А., Дмитриев Д.Н., Будайбекова Я.М., Редькин Н.С.** (СГАУ, г. Самара). Эффект генерации крупновихревых структур в вихревых горелках ГТУ
18. **Диденко А.А., Дмитриев Д.Н., Соловьева А.А., Мишенков С.Ю., Ахтерьяков А.В., Анисимов М.Ю., Григорьев В.А.** (СГАУ, г. Самара). Калибровочные измерения скорости в струе воздуха из суживающегося сопла, выполненные с помощью трехкомпонентных лазерных Доплеровских анемометров DANTECDYNAMICS и ЛАД-056С
19. **Диденко А.А., Абрашкин В.Ю., Мишенков С.Ю., Соколов А.Б.** (СГАУ, г. Самара). Измерения скорости газа на выходе из камеры сгорания авиационного ГТД, выполненные с помощью лазерного Доплеровского анемометра 3D-LDA и ЛАД-056С
20. **Пиралишвили Ш.А., Соколова А.А.** (РГАТУ, г. Рыбинск). Численное моделирование газового потока и анализ нестационарности в двухконтурной вихревой трубе
21. **Левихин А.А., Шарифова С.Э.** (БГТУ "ВОЕНМЕХ", г. Санкт-Петербург). Классификация энергетических установок совместного производства электрической и тепловой энергии
22. **Левихин А.А., Лескович Э.О.** (БГТУ "ВОЕНМЕХ", г. Санкт-Петербург). Перспективный метод получения этилена
23. **Гурьянов А.И., Евдокимов О.А., Кириченко Р.Е., Иевлев Д.Г.** (РГАТА/Сатурн, г. Рыбинск). Аналитическое обоснование возможности перевода камеры сгорания ГТД на попутный нефтяной газ и нефть

24. **Орлов М.Ю., Матвеев С.С., Макаров Н.С.** (СГАУ, г. Самара). Разработка подходов к расчёту камеры сгорания малоразмерного ГТД с учетом влияния компрессора
25. **Цыганов А.М., Диденко А.А.** (СГАУ, г. Самара). К выбору исходных данных для газодинамического расчёта камеры сгорания виртуального ГТД
26. **Диденко А.А., Лавров В.Н., Соколов А.Б., Цыбизов Ю.И.** (СГАУ, г. Самара). Неравномерность распределения топлива в зоне горения и полнота процессов смешения в расчёте состава, температуры газа и концентрации NOx при проектировании камеры сгорания ГТД
27. **Бирюк В.В., Горшкалев А.А., Каюков С.С., Угланов Д.А.** (СГАУ, г. Самара). Газодинамический анализ процессов в малоразмерном двухтактном ДВС
28. **Бирюк В.В., Горшкалев А.А., Каюков С.С., Сайгаков Е.А., Угланов Д.А.** (СГАУ, г. Самара). Прочностной расчёт ЦПГ и КШМ с учётом тепловых и газодинамических процессов в КС ДВС с помощью САД/САЕ – систем
29. **Зубрилин И.А., Коломзаров О.В.** (СГАУ, г. Самара). Моделирование течения за телом с фиксированным отрывом с учётом пространственной неоднородности параметров потока на входной границе
30. **Дмитриев Д.Н., Зубрилин И.А., Зубрилин Р.А., Будаёбекова Я.М.** (СГАУ, г. Самара). Исследование влияния давления на входе в горелочное устройство ГТУ на структуру потока за ним
31. **Шишков В.А.** (ООО Рекар, г. Тольятти). Цикловые параметры газового поршневого двигателя внутреннего сгорания с искровым зажиганием с электронной системой управления
32. **Савченко В.А., Столяров С.П.** (СпГМТУ, г. Санкт-Петербург). Влияние Шатл-эффекта на интенсификацию тепловых потерь в двигателе Стирлинга
33. **Пиралливили Ш.А., Соколова А.А.** (РГАТУ, г. Рыбинск). Численное моделирование теплоотдачи от закрученного потока к боковой поверхности камеры энергоразделения вихревой трубы
34. **Довгялло А.И., Угланов Д.А., Цапкова А.Б., Шиманов А.А.** (СГАУ, г. Самара). Возможность использования теплоотрицательной энергетической установки для заправки автомобилей газообразным топливом
35. **Анищенкова Е.И., Бирюк В.В.** (СГАУ, г. Самара). Характеристика показателей энергетической эффективности и подведение промежуточных итогов по сокращению потребления энергетических ресурсов СГАУ
36. **Алтунин В.А., Щиголов А.А., Юсупов А.А., Миронов А.А., Абдуллин М.Р.** (КНИТУ/ЦИАМ, г. Казань/Москва). Повышение надёжности систем смазки поршневых двигателей внутреннего сгорания
37. **Костюченков А.Н., Зеленцов А.А., Семенов П.В., Минин В.П.** (ЦИАМ, г. Москва). Разработка односекционного роторно-поршневого двигателя-демонстратора на основе современной комплексной методики расчёта
38. **Маркушин А.Н., Бакланов А.В.** (КМПО, г. Казань). Исследование рабочего процесса камер сгорания в составе ГТД
39. **Маркушин А.Н., Бакланов А.В.** (КМПО, г. Казань). Влияние формы горелочного устройства на неравномерность температурного поля камеры сгорания при различных режимах работы ГТД

40. *Крюкова Д.Е., Лукашева М.В., Благин Е.В., Угланов Д.А. (СГАУ, г. Самара).* Оценка возможности получения дополнительной электроэнергии в комплексах на СПГ
41. *Колесова Е.Г., Веретенников С.В., Жорник М.Н. (НПО Сатурн, г. Рыбинск).* Экспериментальное исследование регулярного теплового режима в плоском канале при различных критериях Bi
42. *Сабирзянов А.Н., Маркушин А.Н., Бакланов А.В. (КНИТУ-КАИ, г. Казань).* Влияние интенсивности закрутки потока горелочным устройством камеры сгорания на эмиссионные характеристики ГТД
43. *Байгалиев Б.Е., Тумаков А.Г., Тумаков Е.А., Ибрагимов А.И. (КНИТУ/Энергомаш, Казань/Волгодонск).* Влияние вязкой диссипации аргона, пропана и этана на температурное состояние пористой пластины

Секция 8 «ПРОЧНОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ТУРБОМАШИН»

Сопредседатели: д.т.н., профессор Павлов Валентин Фёдорович,
д.т.н., профессор Кирпичёв Виктор Алексеевич
Секретарь: к.т.н., доцент Каранаева Оксана Валерьевна

Первое заседание: 26 июня 2014 г., четверг, 14.00 – 18.00, ауд. 312
(медиацентра)

Второе заседание: 27 июня 2014 г., пятница, 9.00 – 16.00, ауд.312
(медиацентра),
перерыв на обед с 13-00 до 14-00

1. *Лукьянов В.В., Смыслов А.М., Бердин В.К., Бердин Н.В. (УГАТУ, г. Уфа).* Влияние температуры и времени на остаточный прогиб плоских пластин из титанового сплава ВТ-6 при изгибе
2. *Туманов Н.В., Лаврентьева М.А., Воробьева Н.А., Калашикова А.И., Артамонова Н.А. (ЦИАМ, г. Москва).* Дефекты в дисках авиадвигателей: природа, конфигурация, местоположение, влияние на зарождение и кинетику усталостных трещин
3. *Кирпичев В.А., Букатый А.С., Лунин В.В., Михалкина С.А., Письмаров А.В. (СГАУ, г. Самара).* Зависимость предела выносливости от характера распределения остаточных напряжений в поверхностном слое деталей
4. *Вакулюк В.С., Сазанов В.П., Микушев Н.Н., Кочерова Е.Е., Бураев С.С. (СГАУ, г. Самара).* Использование распределения остаточных напряжений образца-свидетеля для анализа остаточного напряженного состояния в опасном сечении замка турбины лопатки ГТД

5. **Букатый С.А., Синицин Д.В.** (РГАТА/НПО Сатурн, г. Рыбинск). Исследование влияния условий охлаждения на напряженно-деформированное состояние жаровых труб газотурбинных двигателей
6. **Портер А.М., Букатый С.А., Лёшин Д.П.** (РГАТА/НПО Сатурн, г. Рыбинск). Исследование достоверности прогнозирования малоциклового долговечности деталей ГТД на основе уравнения Мэнсона
7. **Осадчий Н.В., Шепель В.Т.** (НПО Сатурн, г. Рыбинск). Исследование поперечного изгиба пластин, панелей с учётом деформаций сдвига
8. **Букатый С.А., Округин А.А.** (РГАТА/НПО Сатурн, г. Рыбинск). Исследование циклической долговечности материала в условиях малоциклового усталости и длительной прочности
9. **Туманов Н.В.** (ЦИАМ, г. Москва). Концепция аддитивности циклической долговечности и ее применение для определения показателей циклической долговечности дисков авиадвигателей
10. **Сазанов В.П., Вакулюк В.С., Шадрин В.К., Сургутанов Д.А., Ненашев Д.А.** (СГАУ, г. Самара). Оценка влияния поверхностного упрочнения на предел выносливости образцов из стали 40Х по остаточным напряжениям образца-свидетеля
11. **Белоусов А.И., Мельникова В.В.** (СГАУ, г. Самара). Проблема трещиностойкости авиационных деталей при динамическом нагружении
12. **Павлов В.Ф., Филатов А.П., Семенова О.Ю., Сазанов В.В., Злобин А.С.** (СГАУ, г. Самара). Прогнозирование приращения предела выносливости деталей за счет поверхностного упрочнения
13. **Бадамшин И.Х.** (УГАТУ, г. Уфа). Моделирование упругих, прочностных и теплофизических характеристик монокристаллических сплавов лопаток газовых турбин
14. **Тарасенко Ю.П., Кривина Л.А., Мотова Е.А.** (Инст.Проблем машиностроения РАН, г. Нижний Новгород). Структурная и акустическая анизотропии материала лопаток турбокомпрессора
15. **Роцин К.В.** (Кубанский гос ун-т, Краснодар). Оценка времени до усталостного разрушения элементов конструкций бортовой РЭА при динамических воздействиях
16. **Голубовский Е.Р., Волков М.Е., Перезовов А.С., Эммаусский Н.М.** (ЦИАМ/СМК, г. Москва). Экспериментальное исследование скорости роста трещины усталости в никелевых деформируемых и гранульных сплавах для дисков ГТД
17. **Карпов А.В.** (СамГТУ, г. Самара). Термометрирование лопатки второй ступени газоперекачивающего агрегата ГТК-10 при проведении термопластического упрочнения
18. **Крундаева А.Н., Шмотин Ю.Н., Томилина Т.В.** (НПО "Сатурн", г. Рыбинск). Разработка математической модели намотки из непропитанных арамидных нитей для анализа прочности комбинированного корпуса при обрыве лопатки компрессора ГТД

19. **Потанов С.Д., Перепелица Д.Д.** (ЦИАМ, г. Москва). Исследования скорости роста трещин усталости в титановых и никелевых сплавах на основе испытаний стандартных и специальных образцов (сообщения 1 и 2)
20. **Тихомирова Е.А.** (КБ Климов, г. Санкт-Петербург). Проблемы исследования термической усталости жаропрочных сплавов для лопаток турбин
21. **Тихомирова Е.А., Сидохин Е.Ф.** (КБ Климов Рентгеновские приборы, г. Санкт-Петербург). Зависимость термической усталости жаропрочных сплавов от максимальной температуры нагрева в цикле испытаний
22. **Емалетдинов А.К., Галактионова А.В.** (УГАТУ, г. Уфа). Моделирование диффузионных процессов в жаропрочном сплаве при термоусталости
23. **Емалетдинов А.К., Галактионова А.В.** (УГАТУ, г. Уфа). Влияние динамических нагрузок на рост пор в наноструктурном сплаве
24. **Емалетдинов А.К.** (УГАТУ, г. Уфа). Синергетические модели при усталостном разрушении материалов ГТД
25. **Емалетдинов А.К., Мухаматова М.Х.** (УГАТУ, г. Уфа). Моделирование кинетики дефектов и характеристик усталостной деформации
26. **Емалетдинов А.К., Мухаматова М.Х.** (УГАТУ, г. Уфа). Моделирование дислокационной структуры и долговечности металла при лазерной обработке поверхности лопаток ГТД
27. **Темис Ю.М., Азметов Х.Х., Факеев А.И.** (ЦИАМ, г. Москва). Малоцикловая усталость деталей турбомашин при неизотропическом нагружении
28. **Букатый А.С., Костичев В.Э., Денискина Е.А.** (СГАУ, г. Самара). Повышение сопротивления усталости деталей технологическими методами с использованием динамического моделирования

Секция 9
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

Сопредседатели: д.т.н., профессор Белоусов Анатолий Иванович,
д.т.н., профессор Чемпинский Леонид Андреевич
Секретарь: почётный работник образования Маслова Анна Григорьевна

Первое заседание: 26 июня 2014 г., четверг, 14.00 – 18.00, ауд. 314
(медиацентр)

Второе заседание: 27 июня 2014 г., пятница, 9.00 – 16.00, ауд. 314
(медиацентр),
перерыв на обед с 13-00 до 14-00

1. *Кулагин В.В., Кузьмичев В.С., Крупенич И.Н., Ткаченко А.Ю. (СГАУ, г. Самара).* Теория двигателей. Подготовка двигателестов мирового уровня
2. *Гатен Ю.В. (СГАУ, г. Самара).* Преподаватель технического вуза как субъект качества инженерно-технического образования
3. *Иванова В.Ю. (ВГТУ, г. Воронеж)* Использование возможностей скопостеории на занятиях по иностранному языку в технических вузах
4. *Маслова А.Г. (СГАУ, г. Самара)* Программа СДИО как фактор профессиональной социализации студентов аэрокосмических специальностей
5. *Белоусов А.И. (СГАУ, г. Самара).* Методологические аспекты преподавания специальных аэрокосмических учебных дисциплин
6. *Чемпинский Л.А. (СГАУ, г. Самара)* К методике обучения 3D параметрическому моделированию типовых деталей
7. *Чемпинский Л.А. (СГАУ, г. Самара)* К вопросу о новом подходе в преподавании начертательной геометрии в вузе
8. *Чемпинский Л.А. (СГАУ, г. Самара)* О возможности решения задач начертательной геометрии в среде CAD/CAM/CAPP ADEM v.8.1
9. *Чемпинский Л.А. (СГАУ, г. Самара)* Опыт решения задач начертательной геометрии в CAD/CAM/CAPP системе ADEM
10. *Безменова Н.В., Проданов М.Е., Шустов С.А. (СГАУ, г. Самара)* Опыт использования CALS/PLM - технологии на примере изучения дисциплины «Автоматизированное проектирование ракетных двигателей»
11. *Быстров Н.Д., Гаспаров М.С., Журавлев О.А., Ивченко А.В., Комаров С.Ю., Сергеев Р.Н. (СГАУ, г. Самара)* Мобильные цифровые спекл-интерферометры с непрерывным лазером для физического и специальных лабораторных практикумов
12. *Дмитриева И.Б., Шаблий Л.С. (СГАУ, г. Самара)* Система мониторинга успеваемости студентов "СИНУС"

13. **Журавлев В.И., Коробова Н.П., Пилла К.К.** (СГАУ, г. Самара) Эффективность применения рейтинговой системы "КОМПАС" в учебном процессе
14. **Керженков А.Г.** (СГАУ, г. Самара) Организация контроля знаний как средство повышения качества подготовки специалистов в условиях информационного общества
15. **Трафимова Г.А.** (СГАУ, г. Самара) Проблемы подготовки инженерных кадров для Российской промышленности