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
- ФГУП ЦИАМ им. П.И. Баранова
- АССАД
- Госкорпорация «Роскосмос»
- АО «ОДК»
- Asia Pacific Institute of Science and Engineering (Китай,Гонконг)

ЦЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ

определение актуальных направлений развития и обмен опытом в области повышения эффективности проектирования, конструкционной прочности, надёжности, производства и доводки двигателей, а также при подготовке инженерных кадров для аэрокосмической и других отраслей промышленности

Конференция проводится при финансовой поддержке Российского Фонда Фундаментальных исследований (грант 18-08-20087г)

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

- Фундаментальные исследования в двигателестроении
- Проблемы надёжности двигателей, энергетических установок и их систем
- Перспективы развития и применения двигателей и энергетических установок
- Проблемы конверсии двигателей ЛА Рабочие процессы, теория двигателей и лопаточных машин
- 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
- 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. чл.-корр. РАН, ректор Самарского университета, сопредседатель
- Павлинич С.П.- д.т.н., профессор, заместитель генерального директора исполнительный директор ПАО «Кузнецов» сопредседатель
- Артюхов А.В. к.т.н., генеральный директор АО «ОДК»
- Бабкин В.И. заместитель генерального директора ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
- Ганиев Р.Ф. академик РАН, научный руководитель ИМАШ РАН
- Ганин И.А. директор Приволжского филиала ОАО НПО «Энергомаш»
- Гильмутдинов А.Х. д.ф-м.н., профессор, ректор КНИТУ-КАИ
- Гордин М.В. генеральный директор ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
- Елисеев Ю.С. д.т.н., профессор, исполнительный директор ОАО «Металлист-Самара»
- Иноземцев А.А. чл.-корр. РАН, ген. конструктор ОАО «Авиадвигатель»
- Каблов Е.Н. академик РАН, генеральный директор ФГУП ВИАМ
- Каторгин Б.И. академик РАН
- Кирилин А.Н. д.т.н., генеральный директор АО «РКЦ «Прогресс»
- Маркелов В.А. к.т.н., заместитель Председателя правления ПАО «ГАЗПРОМ»
- Марчуков Е.Ю. д.т.н., профессор, генеральный конструктор ОКБ им. А. Люльки ОАО «Сатурн»
- Панченко В.Я. академик РАН, председатель Совета РФФИ
- Рудской А.И. академик РАН, профессор, ректор СПбПУ
- Стивен Ю. проф. лиректор института аэрокосмической техники университета МакГилл (Монреаль, Канада)
- Сойфер В.А. акад. РАН
- Субботин В.А. генеральный директор ООО «Газпром Трансгаз Самара»
- Штаудахер С. профессор, директор института авиационных двигателей университета Штутгарта (Германия)
- Чуйко В.М. д.т.н., профессор, Президент АССАД
- Шмотин Ю.Н. д.т.н., профессор, заместитель генерального директора- генеральный конструктор АО «ОДК»
- Шорин В.П. академик РАН

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Ермаков А.И. д.т.н., профессор, директор института двигателей и энергетических установок Самарского университета, сопредседатель
- Люсов О.А. генеральный конструктор ПАО «Кузнецов», сопредседатель
- Прокофьев А.Б. д.т.н., профессор, первый проректор проректор по науке и инновациям Самарского университета, сопредседатель
- Гейкин В.А.– д.т.н., генеральный конструктор ИЦ АО «ОДК»
- Гортышов Ю.Ф. д.т.н., профессор, Президент КНИТУ-КАИ
- Гречников Ф.В. академик РАН
- Данильченко В.П. д.т.н., профессор, главный конструктор ПАО «Кузнецов»
- Колотников М.Е. –д.т.н., профессор, главный конструктор заместитель генерального директора ИЦ ЗАО «РЭП Холдинг»
- Кочеров Е.П.–заместитель генерального конструктора ПАО «Кузнецов»
- Криони Н.К. д.т.н., профессор, ректор УГАТУ
- Ланшин А.И.– д.т.н., профессор, заместитель генерального директора ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова» по науке
- Лупандин В. профессор, М.В.А. ORENDA Aerospace Corporation (Канада)
- Ножницкий Ю.А. д.т.н., профессор, заместитель генерального директора ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
- Оспенникова О.Г.-к.т.н., начальник НИО ФГУП «ВИАМ»
- Полетаев В.А. д.т.н., профессор, ректор РГАТУ им. П.А. Соловьёва
- Себряков Г.Г. чл. корр. PAH
- Федорченко Д.Г. к.т.н., главный конструктор ОАО «Металлист-Самара»
- Ваджи Хабаши профессор, директор лаборатории численного моделирования университета МакГилл (Монреаль, Канада)
- Ясер Кудаих профессор, заместитель директора института науки и техники Юго-Восточной Азии (Япония)

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

12 сентября 2018 г.

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

МЕРОПРИЯТИЯ:

Семинар «Производство и прогрессивные технологии в двигателестроении»

(12 – 14 сентября 2018 г, организатор – кафедра технологий производства двигателей Самарского университета,

Модератор к.т.н., доцент Смелов В.Г.

В программе семинара проводятся научнопромышленный круглый стол, мастер-классы, экскурсии

Программа семинара приведена на страницах 39-40

13 сентября РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

- с 8⁰⁰ до 10⁰⁰ встреча участников в фойе Самарского университета (корп.За, Московское шоссе, 34).
- с 8³⁰ до 10⁰⁰ переезд участников конференции в ПАО «Кузнецов» (Заводское шоссе, 29) на автобусах.
- с 9³⁰ до 11⁰⁰ регистрация участников (ПАО «Кузнецов», 1-ый этаж административного корпуса)

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 13 июня 2018 г., четверг, $11^{00} - 16^{45}$, ПАО «КУЗНЕЦОВ» Открытие конференции

Открытие конференции. $11^{00} - 11^{30}$ Приветствия участникам конференции Вступительное слово сопредседателя программного комитета конференции Заместителя генерального директора - Управляющего директора ПАО «Кузнецов» Павлинича Сергея Пет-Вступительное слово сопредседателя программного комитета конференции ректора Самарского университета Шахматова Евгения Владимировича Вступительное слово представителя администрации Самарской области 11^{30} - 12^{00} Доклад д.т.н., профессора, заместителя генерального директора – генерального конструктора АО «ОДК» Шмотина Юрия Николаевича Кофе-брейк 12^{00} - 12^{15} $12^{15} - 12^{45}$ Доклад д.т.н., профессора, генерального конструктора ОКБ им. А.М. Люльки ОАО «Сатурн» Марчукова Евгения Ювенальевича $12^{45} - 13^{15}$ Доклад члена – корреспондента РАН, управляющего директора – генерального конструктора ОАО «Авиадвигатель» Иноземцева Александра Александровича 13^{15} - 14^{30} Обед 14^{30} - 15^{00} Доклад академика РАН, генерального директора ВИАМ Каблова Евгения Николаевича 15^{00} - 15^{30} Доклад д.т.н., профессора, начальника отдела композиционных материалов ЦИАМ Каримбаева Тельмана Джамильдиновича 15^{30} - 15^{45} Кофе-брейк 15^{45} - 16^{15} Доклад ВрИО генерального директора АО «РКЦ «Прогресс» Баранова Дмитрия Александровича Доклад д.т.н., Заместителя генерального директора - Управ- 16^{15} - 16^{45} ляющего директора ПАО «Кузнецов» Павлинича Сергея Петровича

университета (Московское шоссе, 34)

Переезд участников конференции на автобусах до Самарского

 16^{45} - 18^{00}

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

14 сентября 2018 г., пятница, $9^{00} - 13^{00}$, медиацентр Самарского университета (Перерыв на обед 13-00-14-00)

14 сентября 2018 г., пятница, $14^{00} - 16^{00}$, медиацентр Самарского университета

График секционных заседаний приведён на 3-4-й странице обложки)

 16^{00} - 16^{30} – Подведение итогов конференции (Главный конференцзал медиацентра Самарского университета, Московское шоссе, 34, корпус 3)

 $16^{00} - 16^{15}$ Заключительное слово сопредседателя программного комитета конференции ректора Самарского университета, д.т.н., профессора Шахматова Евгения Владимировича $16^{15} - 16^{25}$ Принятие Резолюции конференции

 $16^{25} - 16^{30}$ Объявления

ПРОГРАММА СЕКЦИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ

Информация

В приведенных ниже программах секций приведены перечни докладов. Вопросы очерёдности докладов, представления докладов в устном или стендовом виде (на компьютере) решаются на секциях.

Секция 1

«ПРОБЛЕМЫ КОНСТРУКЦИИ, НАДЁЖНОСТИ, ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ»

Сопредседатели: д.т.н., профессор Ножницкий Юрий Александрович д.т.н., профессор Фалалеев Сергей Викторинович д.т.н., профессор Новиков Дмитрий Константинович

Секретарь: к.т.н., доцент Лежин Дмитрий Сергеевич

14 сентября 2018 г., пятница, 9.00 – 16.00, ауд. 408 (большой конференц-зал медиацентра) (перерыв на обед с 13-00 до 14-00)

- 1. **Белоусов А.И.** (Самарский университет, г. Самара). Вклад кафедры КиПДЛА и ОНИЛ-1 в решение актуальных проблем двигателестроения (к 75-летию кафедры и 60-летию ОНИЛ-1)
- 2. **Ахмедзянов Д.А., Маркина К.В.** (УГАТУ, г. Уфа). Проектирование конструкции основных деталей воздушно-реактивных двигателей при помощи экспертной системы «АВИАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ»
- 3. **Каримбаев Т.Д., Афанасьев Д.В., Матюхин Д.В.** (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва). Повышение стойкости к износу замковой части лопаток вентилятора из полимерного композиционного материала
- 4. **Каримбаев Т.Д., Пальчиков Д.С.** (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва). Экспериментальная оценка влияния ударных повреждений на усталостную прочность полимерных композиционных материалов
- 5. *Каримбаев Т.Д.* (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва). Математическая модель "медленного" роста повреждений в монолитной керамике и керамическом композиционном материале

- 6. *Каримбаев Т.Д., Мезенцев М.А., Ежов А.Ю.* (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва). Разработка и испытания рабочего колеса центробежного компрессора из ПКМ, полученного с помощью автоматической нашивки углеродного ровинга
- 7. **Куцев Н.М.** (КАДФЕМ, г. Самара). Топологическая оптимизация силовых конструкций в ANSYS
- 8. Пыхалов А.А., Дудаев М.А., Колотников М.Е., Макаров П.В. (ИГУПС/ИНТУ/РЭП-Холдинг/Салют, г. Иркутск/г. СПб/г. Москва). Анализ динамического поведения конечно-элементной модели сборной конструкции ротора авиационного газотурбинного двигателя
- 9. Зайдуллин Д.А., Макарычев А.С., Терешко А.Г. (ОКБ им. А. Люльки, г. Москва). Вопросы моделирования и расчета критических частот вращения роторов в программном комплексе ANSYS WORKBENCH в 3D постановке
- 10. Зайдуллин Д.А., Макарычев А.С., Терешко А.Г. (ОКБ им. А. Люльки, г. Москва). Анализ причин дефекта с применением метода конечных элементов при решении задач роторной динамики
- 11. **Баляева Н.Н., Зайдуллин Д.А., Макарычев А.С., Терешко А.Г.** (ОКБ им. А. Люльки, г. Москва). Влияние моментной податливости в болтовых фланцевых стыках на значение критических частот вращения ротора
- 12. **Баляева Н.Н., Терешко А.Г., Гусенко С.М.** (ОКБ им. А. Люльки, г. Москва). Эксперимент по забросу птиц на вход в работающий ГТД и сравнение его результатов с КЭ расчётом
- 13. **Кирсанов А.Р., Семенова А.С., Немцев Д.В.** (ОКБ им. А. Люль-ки, г. Москва). Оценка разрушающей частоты вращения дисков турбомашин с использованием деформационного критерия в программном комплексе LS-DYNA
- 14. *Абдухакимов Ф.А., Веденеев В.В.* (МГУ, г. Москва). Флаттер плоских панелей обшивки, имеющих непрямоугольную форму
- 15. **Фокин В.Г.** (СамГТУ, г. Самара). Моделирование МКЭ термопластического упрочнения цилиндрической поверхности отверстия диска

- 16. **Левитова О.Н., Мосин С.А., Хасанов С.М.** (ПАО "ОДК-Сатурн", г. Рыбинск). Разработка модуля газораспределения силовой турбины двигателя морского применения
- 17. Алтунин В.А., Львов М.В., Каськов А.С., Яновская М.Л. (КНИТУ-КАИ, г. Казань / ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва) Применение результатов экспериментальных исследований при создании систем смазки повышенных характеристик перспективных двигателей летательных аппаратов
- 18. **Храмин Р.В., Кикоть Н.В., Лебедев М.В., Буров М.Н.** (ПАО "ОДК-Сатурн", г. Рыбинск). Тепловой анализ авиационного ГТД с безциркуляционной системой смазки
- 19. **Колычев А.В., Керножицкий В.А.** (ВОЕНМЕХ, г. Санкт-Петербург). Термоэмиссионная система охлаждения керамических элементов горячего тракта газотурбинных двигателей
- 20. **Матвеев Д.А., Матвеев А.С., Белоусов А.И., Тисарев А.Ю.** (ПАО "КУЗНЕЦОВ"/Сам. Ун-т, г. Самара). Сопряжённый теплогидравлический анализ блока сопловых аппаратов турбины высокого давления при работе в реальных условиях нагружения
- 21. *Александрова М.Ю.* (*СамГТУ*, г. *Самара*). Контактная приспособляемость в стыковом соединении бандажных полок ротора ГТД
- 22. Гаршин Е.А., Нагурный И.О., Давыдов Д.П., Сурков О.С. (Самарский университет, г. Самара). Расчётно-экспериментальная оценка несущей способности рабочей лопатки осевой турбомашины
- 23. **Бадамшин И.Х**. (УГАТУ, г. Уфа). Оценка ресурса лопатки турбины с учётом взаимодействия статического и термоциклического нагружения
- 24. **Осадчий Н.В., Мальшев В.А., Шепель В.Т.** (ПАО "ОДК-Сатурн"/РГАТУ, г. Рыбинск). Обзор аналитических методов расчёта статической прочности многослойных конструкций с сотовым заполнителем
- 25. Мецгер Д., Бадыков Р.Р., Фалалеев С.В., Штаудахер С., Ткаченко А.Ю., Довгялло А.И., Заруцкая А.С. (Самарский университет, г. Самара / University Stuttgart, Germany). Расчётно-

- конструкторская проработка концепции комбинированного авиационного ГТД следующего поколения
- 26. **Zhang Xingsen, ChenZhiying** (Shool of Energy and Power Engineering Beihang University, China). Fatigue Life Analysis Of Engine Piping System Based On Multi-Point Random Vibration
- 27. *Ашихмина Е.Р.*, *Azeeвa Т.Г.*, *Просунцов П.В.* (*МГТУ*, г. *Mocква*). Multiscale design of hybrid polymer composite wing structure for tourist class reusable space vehicle
- 28. **Фалалеев С.В., Паровай Е.Ф.** (Самарский университет, г. Самара). Методика расчёта гидродинамических характеристик торцового уплотнения с микроканавками с учётом двухфазности
- 29. Нонин А.С., Ткаченко А.С., Вобликов Д.Н., Сазонникова Н.А. (АО "РКЦ Прогресс"/ Самарский университет, г. Самара). Определение величин деформаций размеростабильной несущей конструкции оптико-электронного комплекса при температурном воздействии
- 30. Десюкевич К.Ю., Шипунов В.В., Бадыков Р.Р., Давыдов Д.П. (Самарский университет, г. Самара). Исследование механических характеристик материала МР оптоэлектронным датчиком
- 31. **Кузнецов Н.С., Щемелев В.И., Давыдов Д.П.** (Самарский университет, г. Самара). Установка для автоматизированного создания предзаготовок материала MP
- 32. Десюкевич К.Ю., Шипунов В.В., Бадыков Р.Р., Давыдов Д.П. (Самарский университет, г. Самара). Оптоэлектронный датчик измерения деформаций прополочной основы материала МР при испытаниях на разрыв
- 33. **Бадерников А.В., Лисицин А.Н., Попов С.Б.** (ПАО "ОДК-Сатурн", г. Рыбинск). Исследование подачи масла в подшипник авиационного ГТД

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

14 сентября 2018 г., пятница, 9.00 – 16.00, ауд. 310 (медиацентр) (перерыв на обед с 13-00 до 14-00)

- 1. *Суриков Е.В.* (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва). Термодиагностика по нестационарным показаниям термопар, установленных на тонкостенных элементах разной геометрии
- 2. Гимадиев А.Г. Быстров Н.Д. Дягилева Е.С. Касьянов С.А. Коропецкий А.Н. (Самарский университет, г. Самара). Зонды для измерения пульсаций давления в газотурбинных двигателях (обзор)
- 3. **Авраменко А.А. Крючков А.Н. Плотников С.М. Сундуков Е.В. Сундуков А.Е.** (Самарский университет/ПАО «Кузнецов»/ООО «Турбина», г. Самара). Использование сигналов с датчиков частоты вращения валов ГТД в диагностике технического состояния его редуктора
- 4. Сазонникова Н.А. Манако Н.В. (Самарский университет, г. Самара). Исследование влияния стабильности параметров лазерного излучения на точность измерения геометрических характеристик элементов поверхности конструкционных материалов
- 5. **Пономарь Д.О. Кузнецов А.В. Макарьянц Г.М.** (Самарский университет, г. Самара). Исследование динамики нечёткого регулятора по сравнению с ПИ-регулятором малоразмерного ГТД
- 6. **Кузнецов А.В. Макарьянц Г.М.** (Самарский университет, г. Самара). Синтез нейроконтроллера малоразмерного ГТД
- 7. Гимадиев А.Г. Гареев А.М. Букин В.А. Грешняков П.И. Кутуев С.С. (Самарский университет, г. Самара). Исследование неста-

- бильности частоты вращения ротора ТВД при испытаниях на гидротормозной установке
- 8. **Фесина М.И. Дерябин И.В. Горина Л.Н.** (Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти). К вопросу исключения интенсивных резонансных взаимодействий звуковых излучений технических объектов с собственными акустическими модами воздушных объёмов технических помещений
- 9. **Фесина М.И. Дерябин И.В. Горина Л.Н.** (Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти). О некоторых инновационных путях модификации комбинированных звукопоглощающих панелей, содержащих акустические резонаторы
- 10. Фесина М.И. Дерябин И.В. Горина Л.Н. (Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти). Отдельные результаты экспериментальных исследований физических процессов генерирования биений звуковых колебаний в замкнутых воздушных объемах технических помешений
- 11. *Архарова Н.В. Пятунин К.Р.* (ПАО "ОДК-Сатурн", г. Рыбинск). К вопросу о влиянии подхода к моделированию турбулентности на точность прогнозирования уровня шума вентилятора ТРДД
- 12. *Сулимов Д.А. Хижняков Ю.Н.* (АО "ОДК-СТАР", г. Пермь). Многоагентное управление перспективным двигателем
- 13. **Титов Ю.К. Хижняков Ю.Н.** (АО "ОДК-СТАР", г. Пермь). Нейронное управление силовой турбиной
- 14. **Малов Д.В. Шаблий Л.С.** (Самарский университет, г. Самара). Моделирование проточной части электронасосного агрегата системы терморегулирования и определение осевой нагрузки
- 15. **Головин А.Н.** (Самарский университет, г. Самара). Повышение эффективности гасителей пульсаций давления
- 16. *Гаршин Е.А.* (*Самарский университет*, г. *Самара*). Разработка эквивалентного контактного взаимодействия при расчёте вынужденных колебаний систем

- 17. **Плотников С.М.** (Самарский университет, г. Самара). Совершенствование методов вибродиагностики износа зубьев шестерён дифференциального редуктора ТВД
- 18.*Md Mahbubur Rahman, Uzhinsky I.* (Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow). Optimal design of antenna system and electromagnets for helicon plasma thruster
- 19.*Md Mahbubur Rahman, Uzhinsky I.* (Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow). Radio Frequency Excited Plasma Discharge Simulation for Potential Helicon Plasma Thruster
- 20. **Богданович А.Б., Поляков В.А., Волков Е.Н.** (АО "Корпорация МИТ", г. Москва). Система вытеснения пастообразного топлива для прямоточного воздушно-реактивного двигателя
- 21. *Губайдуллин И.Т., Минеев А.В.* (НПП "Молния", г. Уфа). Анализ основных технических требований, предъявляемых к системам измерения радиальных зазоров авиационных двигателей

Секция 3

«ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ДВИГАТЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ»

Сопредседатели: д.т.н., профессор Скуратов Дмитрий Леонидович, д.т.н., профессор Хаймович Александр Исаакович

Секретарь: к.т.н., доцент Болотов Михаил Александрович

14 сентября 2018 г., пятница, 9.00 – 16.00, ауд. 406 (малый конференц зал медиацентра) (перерыв на обед с 13-00 до 14-00)

- 1. Тарасенко Ю.П., Кривина Л.А., Царева И.Н., Леванов Ю.К., Фель Я.А. (Институт проблем машиностроения РАН филиал ФИЦ «Институт прикладной физики РАН» / НПЦ «Трибоника», г. Нижний Новгород). Электропроводящее коррозионностойкое покрытие на основе никеля для контактов системы акустических подводных маяков воздушных судов
- 2. **Ерисов Я.А., Петров И.Н.** (Самарский университет, г. Самара). Влияние кристаллографической текстуры алюминиевых листов на трещинностойкость алюмостеклопластиков
- 3. **Силаев Б.М., Евдокимов Д.В.** (Самарский университет, г. Самара). К вопросу совершенствования расчета износа зубьев цилиндрических фрез
- 4. *Аминов А.Б., Дубровский К.Е., Полянский А.М.* (НПО "Энергомаш", г. Химки). Анализ влияния технологических параметров высокотемпературной пайки на прочностные характеристики паяных конструкций жидкостных ракетных двигателей
- 5. **Иванов А.В.** (НПО "Энергомаш", г. Химки). Некоторые аспекты влияния технологии изготовления и сборки ТНА на зазоры в уплотнениях
- 6. **Иванов А.В., Чарыков В.В., Фатуев И.Ю.** (НПО "Энергомаш", г. Химки). Факторы, определяющие особенности монтажа трубопроводов при сборке ЖРД
- 7. **Барманов И.С., Данилушкин В.С.** (Самарский университет, г. *Самара*). Моделирование процесса штамповки вала редуктора

- 8. *Абульханов С.Р., Казанский Н.Л., Попов С.Б.* (Самарский университет / ИСОИ РАН, г. Самара). Анализ 3D структуры микронеровностей на поверхности детали машиностроения
- 9. **Мещеряков А.В., Шулепов А.П.** (Самарский университет, г. Самара). Определение расходных характеристик аппарата для струйной гидроабразивной обработки
- 10. *Соколов Г.В., Жидяев А.Н.* (Самарский университет, г. Самара). Анализ устойчивости процесса резания при концевом фрезеровании
- 11. **Храмов А.В., Гошков М.Г., Лексин Е.Н., Киселёв Е.С.** (ГК "Халтек"/Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск). Эффективность применения и технология изготовления инструментов из минералокерамики для предварительной обработки заготовок из жаропрочных сплавов
- 12. **Толорайя В.Н., Некрасов С.Н.** (ВИАМ, г. Москва). Сравнительный анализ структуры и свойств отливок из жаропрочных сплавов, полученных на установках типа УВНК и ПМП
- 13. **Балякин А.В., Смелов В.Г., Проничев Н.Д., Чемпинский Л.А.** (Самарский университет, г. Самара). Активизация проектирования технологической подготовки производства на основе сквозного компьютерного проектирования её этапов
- 14. **Балякин А.В., Жученко Е.И., Скуратов Д.Л.** (Самарский университет, г. Самара). Химическое полирование образцов из сплава ВТ6, полученных методом лазерного сплавления порошковых материалов
- 15. Балякин А.В., Жученко Е.В. Смирнов Г.В. (Самарский университет, г. Самара). Безразмерная совмещенная обработка в гетерогенных средах образцов, полученных селективным лазерным сплавлением
- 16. **Глущенков В.А., Беляева И.А.** (Самарский университет, г. Самара). Гибридные и комбинированные технологии, сочетающие статическое и магнитно-импульсное нагружения, в листоштам-повочном производстве
- 17. Алехина В.К., Глущенков В.А., Гречников Ф.В. (Самарский университет, г. Самара). Возможность использования в деформи-

- рующем и испытательном оборудовании, прибора и устройствах силоприводов из материалов с памятью формы
- 18. **Глущенков В.А. Черников Д.Г.** (Самарский университет, г. Самара). Перспективы применения магнитно-импульсной обработки расплавов в литейном производстве двигателестроительных предприятий
- 19. **Шалагин А.Ю. Евдокимов Д.В.** (Самарский университет, г. Самара). Модель расчёта рабочего ресурса концевых фрез
- 20. **Кабанов И.В., Богатов П.А., Летников М.Н.** (АО Металлургический завод "Электросталь", г. Электросталь). Проблемы обеспечения свойств крупногабаритных изделий жаропрочного сплава ВЖ175-ИД
- 21. **Кабанов И.В., Урин С.Л., Иванюк А.С.** (АО Металлургический завод "Электросталь", г. Электросталь). Разработка и освоение технологии производства литых прутковых заготовок из литейных жаропрочных сплавов для деталей газотурбинных двигателей на АО «Металлургический завод «Электросталь»
- 22. **Апкалимова Ю.Х., Швецов А.Н.** (Самарский университет, г. *Самара*). Проектирование оснастки для ленточного шлифования профиля пера лопаток третьей ступени КНД ГТД серии «НК»
- 23. *Егоренкова Н.А., Захаров В.В., Сорокина Е.В.* (НПО "Энергомаш", г. Химки). Об унификации применяемых материалов и технологических процессов на предприятии
- 24. **Коптев А.Н., Тлустенко С.Ф.** (Самарский университет, г. Самара). Разработка методологии исследования технологических систем сборки летательных аппаратов по условиям взаимозаменяемости и точности
- 25. **Тлустенко С.Ф.** (Самарский университет, г. Самара). Разработка методологии модульной сборки в технологических системах производства летательных аппаратов
- 26. **Неверов В.В., Данилин А.И.** (Самарский университет, г. Самара). Особенности построения математической модели первичного преобразователя в системе контроля параметров зубчатых колёс

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

14 сентября 2018 г., пятница, 9.00 – 16.00, ауд. 204 (медиацентр, корп. 15) перерыв на обед с 13-00 до 14-00.

- 1. **Горелов Ю.Г., Ананьев В.В.** (НПЦ Газотурбостроения "Салют", г. Москва). СFD-исследования различных способов охлаждения трактовых полок сопловых блоков турбины ВД
- 2. Гуревич О.С., Гольдберг Ф.Д., Сметанин С.А., Трифонов М.Е., Храмцов М.А. (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва). Исследование возможностей компенсации ухудшения характеристик узлов ТРДД при их износе методами управления
- 3. Агульник А.Б., Горбунов А.А., Новоселова А.А. (Московский национальный исследовательский университет МАИ, г. Москва). Анализ влияния отбора воздуха в третий контур на эффективные характеристики двигателя
- 4. *Горюнов И.М., Надыршин А.И.* (УГАТУ, г. Уфа). Оценка изменения параметров ТРДДФ в процессе эксплуатации по данным стендовых испытаний
- 5. Агульник А.Б., Склярова А.П., Боровиков Д.А. (Московский национальный исследовательский университет МАИ, г. Москва). Исследование характеристик различных компоновок ТРДДФ для ремоторизации истребителей 4-го поколения
- 6. **Глебов Г.А., Чурбанов В.Е., Султанов Т.С.** (Казанский национальный исследовательский технический университет КАИ, г. Казань). Расчётное и экспериментальное исследование ПуВРД с аэродинамическим клапаном

- 7. **Иванов А.В.** (ПАО НПП "Аэросила", г. Ступино). Применение имитационного моделирования турбовинтовой силовой установки в процессе создания систем автоматического управления
- 8. **Мамаев Б.И., Горшков А.Ю.** (ОКБ им. А. Люльки, г. Москва). Выбор параметров проектируемой турбины с учётом опыта доводки авиационного ГТД
- 9. **Рябов Е.К.** (ОКБ им. А. Люльки, г. Москва). Автоматизированная система газодинамического проектирования охлаждаемых турбин
- 10. **Ворошнин Д.В., Муравейко А.С., Маракуева О.В.** (ООО «НУМЕКА», г. Санкт-Петербург), **Подгорский К.Н., Михай-лютенко А.В., Меняйлов А.В.** (АО «Мотор Сич», Запорожье, Украина). Исследование влияния входной окружной неоднородности на работу центробежного компрессора
- 11. **Калабухов Д.С.** (Самарский университет, г. Самара). О влиянии параметров рабочего процесса и режима работы на энергетическую эффективность системы последовательно расположенных турбоприводов сверхмалой мощности
- 12. **Калабухов Д.С., Радько В.М.** (Самарский университет, г. Самара). Обоснование применения численного газодинамического моделирования рабочих процессов в осевых турбинах сверхмалой мощности при их проектировании
- 13. **Калабухов Д.С., Григорьев В.А.** (Самарский университет, г. Самара). Методика определения коэффициентов пересчёта на нормальные значения параметров газотурбинной энергетической установки
- 14. **Кишалов А.Е.** (УГАТУ, г. Уфа). Автоматизированное проектирование основных элементов авиационных ГТД с помощью экспертной системы
- 15. *Григорьев В.А., Загребельный А.О., Дилигенский Д.С.* (Самарский университет, г. Самара). Учёт влияния температуры газа в модели массы ГТД со свободной турбиной для вертолётов
- 16. *Григорьев В.А., Загребельный А.О., Калабухов Д.С.* (Самарский университет, г. Самара). Актуализация модели массы ГТД со свободной турбиной для вертолётов

- 17. **Григорьев В.А., Загребельный А.О.** (Самарский университет, г. Самара). К учёту проектной неопределённости при выборе значений параметров рабочего процесса ГТД в системе вертолёта на этапе начального проектирования
- 18. *Григорьев В.А., Загребельный А.О.* (Самарский университет, г. Самара). Учёт степени совершенствования массы ГТД со свободной турбиной для вертолётов
- 19. **Матвеев В.Н., Попов Г.М., Горячкин Е.С.** (Самарский университет, г. Самара). Методика многокритериальной оптимизации формы лопаток осевых компрессоров газотурбинных двигателей
- 20. **Батурин О.В., Горячкин Е.С., Волков А.А., Li Wenyu** (Самарский университет, г. Самара). Проектирование ступени осевого компрессора с использованием современных программных комплексов
- 21. **Батурин О.В., Попов Г.М., Горячкин Е.С., Liu Jiaxin** (Самарский университет, г. Самара). Проектирование ступени осевой турбины с использованием современных программных комплексов
- 22. **Мамаев Б.И., Марчуков Е.Ю., Стародумов А.В.** (ОКБ им. А. *Люльки, г. Москва*). Расчёт потерь в лопаточном венце турбины из-за угла атаки
- 23. **Лейко М.С., Заруцкая А.С., Попов Г.М.** (Самарский университет, г. Самара). Газодинамическое проектирование дозвукового сопла двухконтурного двигателя
- 24. **Попов Г.М.**, **Матвеев В.Н.**, **Батурин О.В.**, **Новикова Ю.Д.** (Самарский университет, г. Самара). Оценка влияния параметров конечно-объёмной сетки на моделирование рабочего процесса в осевых турбинах
- 25. **Иванова С.С.** (ПАО "Кузнецов", г. Самара). Модельный эксперимент установки компрессора среднего давления с коррекцией геометрии служебного ВНА
- 26. **Бобрик А.А., Ткаченко А.Ю., Кузьмичев В.С.** (Самарский университет, г. Самара). Перспективы применения распределённых силовых установок в авиации

- 27. **Остапюк Я.А.** (Самарский университет, г. Самара). Разработка многоуровневой модели для концептуального проектирования газотурбинных двигателей
- 28. **Филинов Е.П.** (Самарский университет, г. Самара). Методы и средства выбора оптимальных параметров рабочего процесса и конструктивных схем малоразмерных газотурбинных двигателей на этапе концептуального проектирования

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

14 сентября 2018 г., пятница, 9.00 – 16.00, ауд. 306 (медиацентр, корп. 15) (перерыв на обед с 13-00 до 14-00)

- 1. **ВоробьевА.Г., Ермашкевич А.А.** (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», г. Москва). Перспективы использования и технический облик трёхкомпонентных ЖРД
- 2. Салич В.Л. (АО «Научно-исследовательский институт машиностроения», г. Нижняя Салда Свердловской области). Экспериментальные исследования по созданию ракетного двигателя малой тяги на топливе «газообразный кислород + керосин»
- 3. *Сабирзянов А.Н., КирилловаА.Н., ХасбиеваЧ.Б.* (КНИТУ-КАИ / АО Казанское ОКБ «Союз», г. Казань) Численные исследования границ изменения коэффициента расхода РДТТ
- 4. *Сабирзянов А.Н., Кириллова А.Н.* (КНИТУ КАИ / АО Казанское ОКБ «Союз», г. Казань). Верификация модели расчёта потерь из-за утопленности сопла.
- 5. *Максимов А.Д.*, *Чубенко Т.А.*, *Зубанов В.М.* (Самарский университет, г. Самара). Влияние положения скачка уплотнения на величину тяги жидкостного ракетного двигателя малой тяги при использовании цилиндрического кормового диффузора
- 6. *Максимов А.Д.*, *Чубенко Т.А.*, *Зубанов В.М.* (Самарский университет, г. Самара). Моделирование рабочего процесса центробежного насоса высокого давления ракетного двигателя
- 7. **Утегенов Т.М., ЦепковаА.С., Зубанов В.М.** . (Самарский университет, г. Самара). Моделирование ракетного двигателя с центральным телом

- 8. **Платонов Е.Н.** (КНИТУ КАИ, г. Казань). Разработка способов смешения жидких углеводородных горючих и охладителей для повышения эффективности применения наземной и авиационной техники двойного назначения в сложных климатических и боевых условиях.
- 9. **Максимов А.Д., Чубенко Т.А., Зубанов В.М.** . (Самарский университет, г. Самара). Исследование модели горения «кислород керосин» для моделирования рабочих процессов в камере ракетного двигателя.
- 10. *Максимов А.Д.*, *Чубенко Т.А.*, *Зубанов В.М.* . (Самарский университет, г. Самара). Исследование характеристик камеры жидкостного ракетного двигателя с помощью программного комплекса ANSYS CFX
- 11. Левочкин П.С., Чванов В.К., Васильев В.С., Тимушев С.Ф. (АО «НПО Энергомаш имени академика В.П. Глушко», г. Химки). К вопросу о повышении эффективности и ресурса турбин ТНА ЖРД при применении двусторонних радиальных уплотнений гребешкового типа
- 12. **Ребров С.Г., Шустов С.А.** (Исследовательский центр имени М.В.Келдыша, г. Москва / Самарский университет, г. Самара). О проблемах газодинамического расчёта струй жидкостных ракетных двигателей малой тяги
- 13. **Пономарев Н.Б., Шустов С.А.** (Исследовательский центр имени М.В.Келдыша, г. Москва / Самарский университет, г. Самара). Разработка отраслевых руководств для конструкторов по определению энергетических характеристик и охлаждению камеры сгорания и сопла ракетных двигателей малой тяги
- 14. **Сишко И.Б., Шиповский А.А., Щербина П.А.** (Ракетно-Космическая корпорация «Энергия» им. С.П. Королёва, г. Королёв). Исследование стационарного плазменного двигателя на рабочем теле йод с безрасходным катодом-компенсатором
- 15. *Максимов А.Д.*, *Чубенко Т.А.*, *Зубанов В.М.* (Самарский университет, г. Самара). Исследование модели горения «кислород водород» для моделирования рабочих процессов в камере жидкостного ракетного двигателя

- 16. Алтунин В.А., Давлатов Н.Б., Зарипова М.А. (КНИТУ КАИ, г. Казань). Некоторые пути увеличения теплофизических и термодинамических свойств жидкого углеводородного горючего и охладителя
- 17. Алтунин В.А., Давлатов Н.Б., Зарипова М.А. (КНИТУ КАИ, г. Казань). Некоторые пути увеличения теплофизических и термодинамических свойств жидкого азотосодержащего горючего и охладителя
- 18. **Безменова Н.В.** . (Самарский университет, г. Самара). О численном моделировании в сопряжённых задачах нестационарного теплового и напряжённо-деформированного состояния ЖРДМТ
- 19. Семкин Е.В. (АО «Научно-исследовательский институт машиностроения», г. Нижняя Салда Свердловской области). Методика моделирования процесса течения жидкости в смесителе, состоящем из двух малорасходных центробежных форсунок
- 20. **Зубанов В.М., Волков А.А., Корнеева А.И., Матвеев В.Н.** (Самарский университет, г. Самара). Оптимизация двухступенчатого насоса ракетного двигателя
- 21. **Назаров В.П., Назарова Л.П., Швецова Д.С., Савчин Д.А.** (Сибирский государственный университет науки и технологийимени академика М. Ф. Решетнёва, г. Красноярск). Совершенствование методики определения кавитационной характеристики шнекоцентробежных насосов
- 22. **Нагиев А.В., Космодемьянский Е.В., Кирпичев В.А.** (АО «РКЦ «Прогресс» / Самарский университет, г. Самара). Анализ возможности создания ракеты-носителя сверхлёгкого класса с применением полимерных композитных материалов
- 23. **Салич В.Л.** (АО «Научно-исследовательский институт машиностроения», г. Нижняя Салда Свердловской области). Разработка генератора активного газа газоэжекторной установки высотного огневого стенда
- 24. **Безменова Н.В.** (Самарский университет, г. Самара). Объектноориентированный подход в сопряжённых задачах нестационарного теплового и напряжённо-деформированного состояния ЖРДМТ

- 25. **Васильев В.С.** (АО «НПО «Энергомаш» имени академика В.П. Глушко», г. Химки). Задача повышения эффективности и ресурса турбин ТНА ЖРД
- 26. Sviderskiy O.A., Vashchuk S.P., Ezhova O.N. Rovenskaya V.V. (Samara Law Institute of the Federal Service for the Execution of Punishments of Russia, Samara). Production efficiency of the rocket and space industry
- 27. *Alekseyev A.A.*, *Baldzhiev R.S.*, *Azarov A.V.* (*Bauman Moscow State Technical University, Moscow*). Topology optimization of the lattice payload adapter for rocket carrier
- 28. **Петров А.В., Карташева М.А.** (Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск). Проектирование ракетоносителей лёгкого и сверхлёгкого классов на основе гибридного ракетного двигателя.

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 Тукмаков Владимир Петрович

14 сентября 2018 г., пятница, 9.00 – 16.00, ауд. 311 (медиацентр, корп. 15) перерыв на обед с 13-00 до 14-00

- 1. **Клебанов Я.М., Данильченко А.И., Петров В.Р.** (СамГТУ, г. Самара). Влияние высоты неровностей трёхдольной дорожки качения наружного кольца цилиндрического роликового подшипника на проскальзывание сепаратора и долговечность подшипника
- 2. **Клебанов Я.М.**. **Мурашкин В.В.**, **Мокичев С.В.**, **Данильченко А.И.**, **Бруяка В.А.**, **Поляков К.А.** (СамГТУ, г. Самара). Влияние условий эксплуатации на работоспособность роликоподшипников ГТД
- 3. **Тукмаков В.П.** (Самарский университет, г. Самара). Выбор числа сателлитов планетарного редуктора
- 4. *Суслин А.В., Оссиала В.Б.А.* (Самарский университет, г. Самара). Исследование прочности авиационных конических прямозубых колёс с коэффициентом перекрытия больше двух
- 5. **Косенок Б.Б. Тукмаков В.П.** (Самарский университет, г. Самара). Кинематический и динамический анализ механизмов в КДАМ
- 6. **Храмин Р.В., Кикоть Н.В., Лебедев М.В., Собуль А.В.** (ПАО "ОДК-Сатурн", г. Рыбинск). Комбинированные подшипники с консистентной смазкой
- 7. Силаев Б.М., Заваруев А.В., Мецкер С.А. (Самарский университет, г. Самара). Конструктивные схемы и методика кинематического и геометрического расчёта подшипников качения с сепарирующими роликами

- 8. **Дмитриев В.А.** (СамГТУ, г. Самара). Контактная выносливость образцов и долговечность подшипников после различных методов обработки
- 9. **Яковкин В.Н., Зебзеева В.Э., Кирьянова М.В., Гладкий И.Л.** (АО "ОДК-Авиадвигатель", г. Пермь). Определение нагруженности роликоподшипника ГТД методом конечных элементов с целью корректировки расчёта долговечности подшипника
- 10. **Косенок Б.Б., Балякин В.Б., Жильцов И.Н.** (Самарский университет, г. Самара / ОАО "Аэрокон", г. Ульяновск). Оптимизация конструктивной схемы ДВС со встречными поршнями
- 11. Аксёнов Е.В. (ПАО "КУЗНЕЦОВ", г. Самара). Разработка оптимальной конструкции блоков сателлитов редуктора ТВД
- 12. **Балякин В.Б.**, **Жильников Е.П.**, **Лаврин А.В.** (Самарский университет, г. Самара). Расчёт момента трения в бессепараторных подшипниках
- 13. Силаев Б.М., Батурин А.П. (Самарский университет, г. Самара). Расчётно-экспериментальная оценка потерь на трение в подшипниках качения ДЛА при работе в среде топливных жидкостей
- 14. Авраменко А.А., Крючков А.Н., Плотников С.М., Сундуков Е.В., Сундуков А.Е. (Самарский университет / ПАО «Кузнецов» / ООО «Турбина», г. Самара). Совершенствование методов вибродиагностики износа зубьев шестерён дифференциального редуктора ТВД
- 15. Храмин Р.В., Слободской Д.С., Собуль А.В., Лебедев М.В. (ПАО "ОДК-Сатурн", г. Рыбинск). Способ диагностирования газодинамической неустойчивости компрессора методом динамического тензометрирования шарикоподшипника
- 16. **Паровай Е.Ф.** (Самарский университет, г. Самара). Термогидродинамическая модель сегментного подшипника скольжения для роторов авиационных и конвертированных ГТД
- 17. **Беломытцев О.М.** (ПНИПУ, г. Пермь). Факторы оптимизации узлов роторных роликоподшипников в ГТД

- 18. **Новикова Ю.Д., Попов Г.М., Волкова А.А., Ростовцев Д.И., Кожухов К.А.** (Самарский университет, г. Самара). Расчёт осевых усилий, действующих на радиально-упорный подшипник
- 19. **Безъязычный В.Ф., Прокофьев М.А.** (РГАТУ, г. Рыбинск). Расчётное определение прочностных характеристик сборочных соединений с натягом с учётом технологических условий обработки сопрягаемых поверхностей деталей машин

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

Секция 7А ПРОЦЕССЫ ГОРЕНИЯ И ЭКОЛОГИЯ ТЕПЛОВЫХ ЛВИГАТЕЛЕЙ

Сопредседатели: д.т.н., профессор Лукачёв Сергей Викторович, к.т.н., доцент Матвеев Сергей Геннадьевич Секретарь: к.т.н., н.с. Зубрилин Иван Александрович

14 сентября 2018 г., пятница, $9^{00} - 16^{00}$, ауд. 309 (медиацентр, корп. 15) (перерыв на обед с 13-00 до 14-00)

- 1. **Кононова В.В., Гурьянов А.И.** (ПАО "ОДК-Сатурн", г. Рыбинск). Исследование горения смешанного и синтетического топлива в условиях газодинамического противотока
- 2. **Третьяков В.В., Свириденков А.А.** (ЦИАМ им. П.И. Баранова, , г. Москва). Распределение топлива за газодинамическим стабилизатором при различных способах впрыска топлива
- 3. *Гурьянова М.М., Тимофеева К.Р.* (*РГАТУ, г. Рыбинск*). Численное моделирование аэродинамики камеры сгорания ГТД с учетом влияния входной несимметричности профиля скорости
- 4. *Гурьянов А.И., Калинина К.Л.* (*РГАТУ*, г. *Рыбинск*). Исследование форсунки для системы имитации дождя при сертификационных испытаниях авиационных двигателей
- 5. *Сабирзянов А.Н., Тихонов О.А., Бакланов А.В., Малюков А.В.* (КНИТУ-КАИ/КМПО, г. Казань). Численное моделирование рабочих процессов в камерах сгорания ГТД с учётом теплообмена со стенками
- 6. **Кутлумухамедов А.Р., Скиба Д.В., Бакиров Ф.Г.** (УГАТУ, г. Уфа). Расчётная оценка концентраций монооксида углерода на выходе из малоэмиссионной камеры сгорания с помощью комбинированного метода

- 7. Зырянов И.А., Позолотин А.П., Будин А.Г., Каргапольцев В.В. (Вятский государственный университет, г. Киров). Влияние электростатического поля на скорость горения полимеров в канале при высокоэнтальпийном потоке
- 8. **Лебедев О.В.**, **Лебедев В.В.** (РГАТУ, г. Рыбинск). Исследование возможности повышения локальной эффективности и равномерности распределения плёночного охлаждения за рядом отверстий при использовании V-образных выемок
- 9. **Букатый С.А., Солнцев Г.А., Морева И.С.** (ПАО "ОДК-Сатурн", г. Рыбинск). Исследование напряжённого состояния камеры сгорания ГТД на основе анализа температурных режимов полётного цикла
- 10. **Бакланов А.В.** (КМПО, г. Казань). Влияние способа подачи газообразного топлива на эффективность его сжигания в камере сгорания ГТД
- 11. Гураков Н.И., Зубрилин И.А., Коломзаров О.В., Матвеев С.Г. (Самарский университет, г. Самара). Выбор угла установки лопаток завихрителя и диаметра отверстий смешения жаровой трубы камеры сгорания на основании численного моделирования процессов горения
- 12. Субботин В.А., Аусев В.Г., Щербо И.В., Холодков С.А., Сергеев С.Г., Соколов А.А. (ГазпромТрансгазСамара / ПАО «Кузнецов», г. Самара). Опыт эксплуатации двигателей НК-36СТ и НК-37, модернизированных с целью снижения концентраций оксидов азота и углерода в продуктах сгорания ГПА
- 13. **Больчев С.А., Диденко А.А.** (Самарский университет, г. Самара). Использование методов лазерной молекулярной спектроскопии в диагностике высокотемпературных потоков и пламени
- 14. Диденко А.А., Мишенков С.Ю., Ахтеряков А.В., Соколов А.Б. (Самарский университет, г. Самара). Измерение скорости, размеров и потока массы капель в факеле распыла жидкого топлива с помощью лазерного фазо-доплеровского анемометра: анализ достоверности получаемых результатов

- 15. *Tajwali Khan, Ihtzaz Qamar* (ИКТ, г. Исламабад, Пакистан). Testing procedure for laboratory use low flow semi cryogenic combustion chamber of rocket engine
- 16. Агульник А.Б., Нелюбин В.Р., Онищик И.И., Павлов А.С., Ярмаш А.Д. (МАИ/ОКБ им. А. Люльки, г. Москва). Оптимизация распределения топлива в форсажной камере сгорания газотурбинного двигателя
- 17. *Свириденков А.А., Третьяков В.В.* (ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. *Москва*). Расчёт нестационарных течений и распределений топлива в следе за газодинамическим стабилизатором
- 18. Алтунин В.А., Алтунин К.В., Абдуллин М.Р., Коханова Ю.С., Куимов Е.С., Яновская М.Л. (КНИТУ-КАИ, г. Казань /ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва) Разработка методик расчёта тепловых процессов в газообразном метане при влиянии электростатических полей

Секция 7Б: ПРОЦЕССЫ ТЕПЛОМАССООБМЕНА И ЭКОЛОГИЯ ТЕПЛОВЫХ ЛВИГАТЕЛЕЙ

Сопредседатели д.т.н., профессор Бирюк Владимир Васильевич, д.т.н., профессор Довгялло Александр Иванович

Секретарь: ст. преп. Благин Евгений Валерьевич

- 19. *Пономарева О.С.* (АО НИИПМ, г. Пермь). Обезвреживание сточных вод, содержащих компоненты высокоэнергетических материалов
- 20. Хоменко Т.Ю., Сигора Г.А., Ничкова Л.А. (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь), Анисимов М.Ю. (Самарский университет, г. Самара). Актуальность проблемы охраны труда при работах на опреснительных установках
- 21. Сигора Г.А., Хоменко Т.Ю., Ничкова Л.А. (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь), Бирюк В.В. (Самарский университет, г. Самара). Оптимизация выбора метода опреснения морских вод для региона
- 22. Ничкова Л.А., Сигора Г.А., Хоменко Т.Ю. (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь), Лукачев С.В. (Самарский университет, г. Самара). Проблема нехватки пресной воды в крымском регионе: перспектива развития опреснительных комплексов
- 23. Анисимов М.Ю., Звягинцев В.А., Лысенко Ю.Д. (Самарский университет, г. Самара). Использование диаграмм «производительность удельная энтальпия» при проектировании и оценке энергоэффективности дистилляционных установок
- 24. **Батурин О.В.**, **Бирюк В.В.**, **Звягинцев В.А.**, **Лысенко Ю.Д.** (Самарский университет, г. Самара). Исследование возможности использования промышленного вентилятора высокого давления в качестве парокомпрессора УВВ
- 25. Звягинцев В.А., Лукачев С.В., Лысенко Ю.Д. (Самарский университет, г. Самара). Методика выбора параметров дистиллятора на базе диаграмм «производительность-удельная энтальпия
- 26. **Благин Е.В., Терещенко О.В., Угланов Д.А.** (Самарский университет, г. Самара). Оптимизация термодинамического цикла

- установок, использующих низкопотенциальное тепло сжиженного природного газа
- 27. **Благин Е.В., Горшкалев А.А., Шиманов А.А.** (Самарский университет, г. Самара). Определение потребной мощности трубчатого электронагревателя для дистилляционной опреснительной установки
- 28. **Благин Е.В., Горшкалев А.А., Шиманов А.А.** (Самарский университет, г. Самара). Выработка критериев сравнительного анализа опреснительных установок
- 29. Щелоков А.И., Макаров И.В., Рахимова Ю.И. (Самарский государственный технический университет, г. Самара). Особенности конвективного теплообмена в змеевиковых топках котлов
- 30. **Щелоков А.И.**, **Макаров И.В.**, **Рахимова Ю.И.** (Самарский государственный технический университет, г. Самара). Особенности конвективного теплообмена в коротких каналах предельной шероховатости
- 31. Довгялло А.И., Некрасова С.О., Пулькина А.Ю. (Самарский университет, г. Самара). Термоакустический электрогенератор в составе систем электроснабжения космического аппарата: оценка преимуществ
- 32. Довгялло А.И., Воробьев А.А., Некрасова С.О. (Самарский университет, г. Самара). Расчёт рабочего процесса термическиинерционного двигателя с помощью метода контрольных объёмов
- 33. **Благин Е.В., Паньшин Р.А., Угланов Д.А.** (Самарский университет, г. Самара). Сравнительный анализ различных установок, использующих низкопотенциальное тепло сжиженного природного газа
- 34. Данилин С.А., Данилин А.И., Горшкалев А.А., Благин Е.В. (Самарский университет, г. Самара). Бесконтактный оптоэлектронный метод контроля профиля лопаток парокомпрессора опреснительной установки

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

14 сентября 2018 г., пятница, 09.00 – 16.00, ауд. 312 (медиацентра) перерыв на обед с 13-00 до 14-00

- 1. **Павлов В.Ф., Вакулюк В.С., Шадрин В.К., Семёнова О.Ю.** (Самарский университет, г. Самара). Об оценке влияния остаточных напряжений на предел выносливости поверхностно упрочнённых деталей
- 2. Сазанов В.П., Мокшин Д.С., Филатов А.П., Костичев В.Э. (Самарский университет, г. Самара). Влияние глубины азотированного слоя на предел выносливости плоских образцов из стали 30ХГСА
- 3. Павлов В.Ф., Петрова Ю.Н., Михалкина С.А., Катанаева Ю.А. (Самарский университет, г. Самара). Зависимость предела выносливости поверхностно упрочнённых деталей от характера распределения остаточных напряжений
- 4. Лунин В.В., Пешков П.А., Букатый А.С., Киселёв П.Е. (Самарский университет, г. Самара). Обеспечение герметичности хромового покрытия штоков и цилиндров шасси с применением последовательного алмазного выглаживания
- 5. Сазанов В.П., Сургутанов Н.А., Письмаров А.В., Кошелев А.С. (Самарский университет, г. Самара). Критическая глубина нераспространяющейся трещины усталости и закономерности её образования
- 6. Сазанов В.П., Сургутанова Ю.Н., Прохоров А.А., Пилипив О.М. (Самарский университет, г. Самара). Прогнозирование предела выносливости поверхностно упрочнённых цилиндрических деталей из конструкционных сталей

- 7. Семёнова О.Ю., Мокшин Д., Денискина Е.А., Сазанов В.В. (Самарский университет, г. Самара). Оценка влияния цементации на сопротивление усталости образцов из стали ВКС-5
- 8. Вакулюк В.С., Ковалкин Ю.П, Шадрин В.К., Матвеева К.Ф. (Самарский университет, г. Самара). Влияние пескоструйной обработки после нитроцементации на распределение остаточных напряжений
- 9. **Кочерова Е.Е., Каранаева О.В., Шляпников П.А., Патрикеев И.А.** (Самарский университет, г. Самара). Выявление причин возникновения трещин в дефлекторе турбины высокого давления двигателей серии НК-25
- 10. **Кирпичёв В.А., Муртазин В.М., Малыхина О.И.** (Самарский университет, г. Самара). Анализ корпусных нагрузок на отсечке двигателя третьей ступени
- 11. Кирпичёв В.А., Костичев В.Э., Микушев Н.Н., Нгуен Х.К. (Самарский университет, г. Самара). Оптимизация упрочняющей обработки за счёт применения расчётного метода прогнозирования сопротивления усталости деталей
- 12. Вакулюк В.С., Злобин А.С., Анохин Д.В., Чуриков Д.С. (Самарский университет, г. Самара). Особенности распределения остаточных напряжений в деталях с малой концентрацией напряжений
- 13. **Букатый С.А., Пахоменков А.В., Солнцев Г.А., Букатый А.С.** (Самарский университет, г. Самара). Метод эквивалентных испытаний для прогнозирования малоцикловой долговечности крупногабаритных деталей ГТД на основе испытаний образцов с концентратором напряжений
- 14. *Букатый А.С., Лунин В.В., Пешков П.А., Зотов Е.В.* (Самарский университет, г. Самара). Оптимизация технологического процесса изготовления деталей из титановых сплавов для обеспечения адгезии покрытий из никеля и хрома
- 15. Кирпичёв В.А., Костичев В.Э., Микушев Н.Н. (Самарский университет, г. Самара). Учёт влияния механической обработки на напряжённо-деформированное состояние деталей после упрочнения

- 16. Злобин А.С., Сазанов В.П., Кочерова Е.Е., Сургутанов Н.А. (Самарский университет, г. Самара). Расчётное определение коэффициента интенсивности напряжений в резьбовых деталях с остаточными напряжениями
- 17. *Москалик А.Д.* (*СамГТУ*, г. *Самара*). Аналитическое и численное решения задачи об установившейся ползучести трубы с эллиптически возмущённой границей
- 18. *Сазонов М.Б., Соловацкая Л.В.* (Самарский университет, г. Самара). Влияние напряжённого состояния поверхностного слоя на выносливость лопаток компрессора ГТД
- 19. Васечкин М.А., Егоров В.Г., Маслов И.Н. (ВГУИТ, г. Воронеж). Малоцикловая усталость тонкостенных труб, полученных с применением ротационной раскатки
- 20. Васечкин М.А., Давыдов О.Ю., Егоров С.В. (ВГУИТ, г. Воронеж). Статическая и динамическая прочность кольцевых сварных соединений элементов трубопровода из коррозионностойких сталей разных марок
- 21. Хибник Т.А. (Самарский университет, г. Самара). Усталостное разрушение шпилек

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

14 сентября 2018 г., пятница, 09.00 – 16.00, ауд. 314 (медиацентр) перерыв на обед с 13-00 до 14-00

- 1. **Ермаков А.И., Паровай Ф.В., Фалалеев С.В., Чемпинский Л.А.** (Самарский университет, г. Самара). Геометрическое моделирование в подготовке специалистов в институте двигателей и энергетических установок: предварительные итоги
- 2. *Гатен Ю.В.* (Самарский университет, г. Самара). Инженернопсихологическая компетенция специалистов технического профиля
- 3. **Косенок Б.Б., Суслин А.В., Журавлев В.И.** (Самарский университет, г. Самара). Использование КДАМ в курсовом проектировании по ТММ
- 4. **Белоусов А.И.** (Самарский университет, г. Самара). Межпредметные связи как принцип аэрокосмического образования в современных условиях
- 5. **Проничев Н.Д., Чемпинский Л.А.** (Самарский университет, г. Самара). Особенности подготовки современного технолога для предприятий наукоёмкого производства
- 6. *Григорьев В.А., Кузьмичев В.С., Лукачев С.В., Матвеев В.Н.* (Самарский университет, г. Самара). Педагогическая школа теории рабочих процессов и испытания газотурбинных двигателей Самарского университета
- 7. **Ленский В.А., Чемпинский Л.А.** (Самарский университет, г. Самара). Разработка объёмных параметрических моделей сборок деталей входного вала редуктора вертолёта в среде SIEMENS NX

- 8. *Галкина Н.В.*, *Чемпинский Л.А.*, *Янюкина М.В.* (Самарский университет, г. Самара). Разработка рабочей программы дисциплины "Инженерная компьютерная графика" для подготовки специалистов по учебным планам Института двигателей и энергетических установок
- 9. Галкина Н.В., Чемпинский Л.А., Янюкина М.В. (Самарский университет, г. Самара). Разработка рабочей программы дисциплины "Основы геометрического моделирования в машиностроении" для подготовки специалистов по учебным планам Института двигателей и энергетических установок
- 10. Галкина Н.В., Чемпинский Л.А., Янюкина М.В. (Самарский университет, г. Самара). Разработка содержания и методической поддержки практических занятий по курсу "Основы геометрического моделирования в машиностроении"
- 11. Галкина Н.В., Ермаков А.И., Лыкин А.Ю., Чемпинский Л.А., Янюкина М.В. (Самарский университет, г. Самара). Совершенствование геометро модельной подготовки на учебной практике: реализация новых подходов
- 12. Галкина Н.В., Чемпинский Л.А., Янюкина М.В. (Самарский университет, г. Самара). Создание и использование параметрических моделей стандартных и типовых деталей в процессе подготовки специалистов в ИДЭУ
- 13. **Каменев С.И., Гриценко О.Ю.** (УГАТУ, г. Уфа) Стратегическое партнёрство с ведущими аэрокосмическими предприятиями России залог подготовки конкурентоспособных специалистов в УГАТУ
- 14. **Чемпинский Л.А.** (Самарский университет, г. Самара). Формирование контента курса лекций по основам геометрического моделирования в машиностроении

Программа семинара

«Производство и прогрессивные технологии в двигателестроении»

Самарский университет, г. Самара, Московское шоссе, 34 12.09.2018 г. - 14.09.2018 г.

12 сентября 2018 г.					
Научно-промышленный круглый стол (выступления с докладами, презентациями)					
	Аддитивные технологии Кафедра ТПД, ауд. 210				
13:30 - 16:30	Перспективы, возможности и ограничения применения технологии селективного лазерного сплавления при изготовлении деталей газотурбинной, авиационной техники /SLM Solutions Компьютерное моделирование процесса 3D печати титанового кронштейна с использованием Simufact Additive/ Князев Э.Ю., руководитель технического отдела, ООО MSC Software RUS Контроль качества и реверс-инжиниринг на авиационном предприятии при помощи 3D-сканирования / iQB Technologies Особенности проектирования конструкции деталей, изготавливаемых методом селективного лазерного сплавления (Сотов А./Самарский университет) Исследование возможности изготовления пресс-форм методом селективного лазерного сплавления / Кяримов Р., Самарский университет)				
	Особенности изготовления метаматериалов аддитивными технологиями / ИМАШ РАН Проблемы внедрения аддитивных технологий в производственную				
	деятельность предприятий ОПК и пути их решения / НИИ ЭКРАН				
	Конструкторско-технологическая подготовка изделий в аддитивном производстве / Фетисов К., ООО Инфокус				
	Характеристик и свойства современных металлических порошковых композиций для аддитивного производства / Компаниипроизводители порошковых композиций				
	Возможности изготовления функциональных заготовок аддитивными технологиями, SLM методом, из порошкового материала ВВ751П отечественного производства / Токарева Н., 3Д Комплекс				
	Механические свойства изделий, полученных селективным лазерным сплавлением титанового порошка / Mohsin Talib Mohammed				

18:00-	Выездной форум: обсуждение участия и организации совместных				
21:00 научно-практических мероприятий					
13 сентября 2018 г.					
9:30- 12:30	Мастер-класс: Технологические возможности и ограничения технологии селективного лазерного сплавления. Создание параметров рабочего процесса в установках SLM Solutions /SLM Solutions	Лаборатория ад- дитивных техно- логий, ауд. 136			
9:30- 12:30	Мастер-класс: Единое решение для комплексной подготовки аддитивного производства деталей из металлов в 3DXpert / <i>BeePitron</i>	Кафедра ТПД, ауд. 221			
Научно-промышленный круглый стол (выступления с докладами, презентациями)					
	Аддитивные технологии	Ка	федра ТПД, ауд. 210		
13:30	1 Моделирование аддитивных технологий в Simufact Additive/ MSC Software				
	2 Области применения оптических измерительных систем GOM для подготовки цифрового производства, серийного контроля конечной продукции и обратного проектирования/ ООО "Оптические измерительные машины"				
16:00 - 18:00	Мастер-класс: Пути минимизации деформаций и остаточных напряжений, выбор оптимального направления роста, оптимизация поддерживающей структуры при компьютерном моделировании аддитивных технологий / MSC Software				
18:00 - 21:00	Обзорная экскурсия				
14 сентября 2018 г.					
9:30- 12:30	TUDITOM TROUBROTTERS - Dector Rules / Cananegui				