

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ФОРУМА

- ⇒ **Инновационные технологии создания энергоэффективных газотурбинных двигателей нового поколения**
- ⇒ **Разработка высокоэффективных, надежных, обладающих большим ресурсом элементов конструкции двигателей и движителей летательных аппаратов**
- ⇒ **Физика процессов горения, камеры сгорания, горелочные устройства, турбулентность, горение**
- ⇒ **Теоретическая и прикладная газовая динамика, теплообмен элементов конструкции ГТД**
- ⇒ **Аддитивные технологии в авиастроении**
- ⇒ **Физические и технологические проблемы повышения надежности авиадвигателестроительной техники**
- ⇒ **Современные методы лезвийной и абразивной обработки при производстве авиационных двигателей**
- ⇒ **Нanomатериалы и нанотехнологии – основа nanoиндустрии в авиации и космонавтике**
- ⇒ **Моделирование и обработка информации, информационные технологии в авиадвигателестроении**
- ⇒ **Электроника и автоматика летательных аппаратов.**
- ⇒ **Диагностика и контроль в авиадвигателестроении.**
- ⇒ **Технологии создания новых поколений ракетно-космической, авиационной, морской техники**



МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ «БУДУЩЕЕ АВИАЦИИ И КОСМОНАВТИКИ ЗА МОЛОДОЙ РОССИЕЙ»

В рамках работы Международного Форума Двигателестроения «МФД-2018» по инициативе РГАТУ имени П. А. Соловьева, при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации проводится Международный молодежный форум «Будущее авиации и космонавтики за молодой Россией», целью которого является международное научно-производственное общение по актуальным проблемам в авиадвигателестроении.

В организации и проведении Международного молодежного форума «Будущее авиации и космонавтики за молодой Россией» принимают участие:

1. Министерство образования и науки РФ;

2. Ассоциация «Союз авиационного двигателестроения»;

3. Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьева;

4. Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева;

5. Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н. Туполева;

6. Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет);

7. Пермский национальный исследовательский политехнический университет;

8. ПАО «ОДК-Сатурн»;

Форум проводится в три этапа.

Отбор лучших научно-исследовательских работ, выполненных молодыми учеными, на региональном уровне в ведущих авиационных вузах

Заочный – осуществлялся по представленным конкурсным работам, оформленным в соответствии с требованиями, утвержденными научным комитетом форума, а именно:

-материалы докладов пересылались по электронной почте и дублировались на бумажном носителе в 1 экз. с приложением заявки участника, сведений об авторах и акта экспертизы об отсутствии в материалах сведений, запрещенных к опубликованию в открытой печати;
-официальные языки форума – русский и английский.

Для участия во втором туре Международного молодежного форума «Будущее авиации и космонавтики за молодой Россией» научному комитету было представлено 43 молодежных проекта из ведущих авиационных вузов и молодежных центров Москвы, Рыбинска, Самары, Перми, Воронежа, Казани и др.

Финальный тур конкурса Международного молодежного форума «Будущее авиации и космонавтики за молодой Россией» пройдет 4 апреля 2018 г. в рамках Международного Форума Двигателестроения «МФД-2018» в Москве, ВВЦ, павильон 75, зал В.

По итогам работы финального тура форума состоится награждение победителей.

Конкурс инновационных работ проводится по трем категориям: студенты, аспиранты и молодые ученые в возрасте до 35 лет.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ

Поляков В. А. – заместитель генерального директора - управляющий директор ПАО «ОДК-Сатурн»

Чуйко В. М. – президент Ассоциации «Союз авиационного двигателестроения» (АССАД), академик

Полетаев В. А. – ректор РГАТУ имени П. А. Соловьева, доктор технических наук, профессор

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ:

Кожина Т. Д. – проректор по науке и инновациям РГАТУ имени П. А. Соловьева, доктор технических наук, профессор

ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА

Прокофьев А. Б. – проректор по науке и инновациям Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С. П. Королева, доктор технических наук, профессор

Равикович Ю.А. – проректор по научной работе Московского авиационного института (национального исследовательского университета), доктор технических наук, профессор

Михайлов С. А. – проректор по научной и инновационной деятельности Казанского национального исследовательского университета имени А. Н. Туполева, доктор технических наук, профессор



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ЖЮРИ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

Полетаев В. А. – ректор РГАТУ имени П. А. Соловьева, доктор технических наук, профессор

Чуйко В. М. – президент Ассоциации «Союз авиационного двигателестроения» (АССАД), академик

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ:

Кожина Т. Д. – проректор по науке и инновациям РГАТУ имени П. А. Соловьева, доктор технических наук, профессор

ЧЛЕНЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЖЮРИ

Прокофьев А. Б. – проректор по науке и инновациям Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С. П. Королева, доктор технических наук, профессор

Равикович Ю.А. – проректор по научной работе Московского авиационного института (национального исследовательского университета), доктор технических наук, профессор

Михайлов С. А. – проректор по научной и инновационной деятельности Казанского национального исследовательского университета имени А. Н. Туполева, доктор технических наук, профессор

Агульник А. Б. – заведующий кафедрой «Теория воздушно-реактивных двигателей» Московского авиационного института, доктор технических наук, профессор

Зрелов В. А. – директор центра истории авиадвигателей, доктор технических наук, профессор Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С. П. Королева

Ремизов А.Е. – заведующий кафедрой «Авиационные двигатели» РГАТУ имени П. А. Соловьева, доктор технических наук, профессор

Волков Д. И. - заведующий кафедрой «Мехатронные системы и процессы формообразования имени С.С. Силина» РГАТУ имени П. А. Соловьева, доктор технических наук, профессор

Викулин А. В. – профессор кафедры «Технология проектирования и производства двигателей летательных аппаратов» Московского авиационного института (национального исследовательского университета), кандидат технических наук

Легконогих Д. С. – старший преподаватель ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», кандидат технических наук

Сутягин А. Н. – доцент кафедры «Технология авиационных двигателей и общего машиностроения» РГАТУ имени П. А. Соловьева, кандидат технических наук

ПОРЯДОК РАБОТЫ ФИНАЛЬНОГО ТУРА КОНКУРСА МЕЖДУНАРОДНОГО МОЛОДЕЖНОГО ФОРУМА «БУДУЩЕЕ АВИАЦИИ И КОСМОНАВТИКИ ЗА МОЛОДОЙ РОССИЕЙ»

4 апреля 2018 г.

Место проведения: *Москва, ВВЦ, павильон 75, зал В*

12.00 – 12.45

Торжественное открытие форума.
Приветственное слово президента
АССАД Чуйко В.М.
Пленарное заседание.
Поздравление участников, приветст-
венное слово ректора РГАТУ
Полетаева В.А. и членов жюри.
Презентация книги «Двигатели бое-
вых самолетов России»

12.45 – 14.00

Выступления участников фи-
нального тура конкурса научно
-исследовательских проектов

14.00 – 14.15

Работа научно-технического
жюри.
Подведение итогов.

14.15 – 14.30

Объявление результатов конкурса.
Награждение победителей Международного моло-
дежного форума.



УЧАСТНИКИ ФИНАЛЬНОГО ТУРА КОНКУРСА
МЕЖДУНАРОДНОГО МОЛОДЕЖНОГО ФОРУМА
«БУДУЩЕЕ АВИАЦИИ И КОСМОНАВТИКИ ЗА МОЛОДОЙ
РОССИЕЙ»

КАТЕГОРИЯ «СТУДЕНТ»

1. А.Д. Алendarь, А.Н. Грунин

РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ И ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО СОСТОЯНИЯ ГАЗО-ВОЗДУШНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА

Научный руководитель: А.В. Викулин, канд. техн. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», г. Москва

2. Е.И. Жученко

УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТИ ОБРАЗЦОВ ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6 ХИМИЧЕСКИМ ПОЛИРОВАНИЕМ

Научный руководитель: А.В. Балякин, старший преподаватель
ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», г. Самара

3. К.Л. Калинина

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРСУНКИ ДЛЯ СИСТЕМЫ ИМИТАЦИИ ДОЖДЯ

Научный руководитель: А.И. Гурьянов, д-р техн. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьева», г. Рыбинск

4. Р.Р. Кяримов

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ШТАМПА ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПОРОШКА ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СТАЛИ 9ХС

Научный руководитель: В.Г. Смелов, канд. техн. наук, доцент
ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», г. Самара

5. А.Д. Максимов, Т.А. Чубенко

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ СКАЧКА УПЛОТНЕНИЯ В РАКЕТНОМ ДВИГАТЕЛЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО КОРМОВОГО ДИФфуЗОРА

Научный руководитель: В.М. Зубанов, ассистент
ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», г. Самара

6. Е.О. Лузин

РЕГУЛИРОВАНИЕ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА В ФОРСАЖНЫХ КАМЕРАХ СГОРАНИЯ НА ОСНОВЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ ПЛАМЕНИ НА СТРУЯХ

Научный руководитель: Т.В. Грасько, канд. техн. наук,, старший преподаватель
Военный учебно-научный центр ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина», г. Воронеж

7. К.С. Новикова

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ ЗАКРУЧЕННОЙ ИМПАКТНОЙ СТРУИ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ПРОЦЕССА ТЕПЛООБМЕНА

Научный руководитель: С.В. Веретенников, канд. техн. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьева», г.Рыбинск

8. Д.А. Прохоров

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГАЗИФИКАЦИИ ПЫЛЕВИДНОГО ТОРФА

Научный руководитель: Ш.А. Пиралишвили, д-р техн. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьева», г.Рыбинск

9. К.Л. Шкут

НЕЙРОСЕТЕВОЙ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ НЕУСТОЙЧИВЫХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ГТД

Научный руководитель: С.А. Маяцкий, канд. техн. наук, доцент
Военный учебно-научный центр ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина», г. Воронеж



КАТЕГОРИЯ «АСПИРАНТ»

1. В.С. Белобородов

ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ НА ОСНОВЕ УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ

Научный руководитель: В.Ф. Макаров, д-р техн. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», г.Пермь

2. М.В. Грибов

ОПТИМИЗАЦИЯ ОСЕВОЙ СТУПЕНИ В ОСЕДИАГОНАЛЬНОМ КОМПРЕССОРЕ НА РАННИХ ЭТАПАХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Научный руководитель: А.Е. Ремизов, д-р техн. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьева», г.Рыбинск

3. Д.В. Радин

СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ РАСЧЁТА НАСТРАИВАЕМОГО РЕЗОНАТОРА

Научный руководитель: Г.М. Макарьянц, д-р техн. наук, профессор
ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», г.Самара

4. И.Н. Сединин

ОПТИМИЗАЦИЯ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ЗАКАЛЁННОЙ СТАЛИ С ПОМОЩЬЮ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ МЕТОДА ТВЁРДОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ

Научный руководитель: В.Ф. Макаров, д-р техн. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», г.Пермь

5. А.С. Терехова

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ НАУКОЕМКИХ ПРОИЗВОДСТВ НА ПРИМЕРЕ СТРУКТУРНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Научный руководитель: В.Ф. Безъязычный, д-р техн. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьева», г.Рыбинск

6. Е.П. Филинов

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТОЧНОСТИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ МАССЫ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Научный руководитель: В.С. Кузьмичёв, д-р техн. наук, профессор
ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», г.Самара

7. А.В. Филиппова

РАСЧЁТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАКОПЛЕННОЙ ЭНЕРГИИ ДЕФОРМАЦИИ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ОБРАЗЦОВ ИЗ СТАЛИ 45 НА ОСНОВЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ПАРАМЕТРА МЕЖДИСЛОКАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Научный руководитель: В.Ф. Безъязычный, д-р техн. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьева», г.Рыбинск

8. Р.Р. Халиулин

ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ УВЕЛИЧЕНИЯ МОЩНОСТИ ГТД НА БАЗЕ ЭЖЕКТОРА

Научный руководитель: В.А. Сыченков, канд. техн. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ», г.Казань

9. В.М. Юсеф, Н.В. Давыдов

ИССЛЕДОВАНИЕ МАЛО-ЭМИССИОННОЙ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ

Научный руководитель: В.А. Сыченков, канд. техн. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ», г.Казань

10. А.А.Горбунов, А.П.Склярова, Д.А.Боровиков, А.А.Новоселова

Исследование перспективных схем двигателей в программном комплексе ThermoGTE

Научный руководитель: А.Б. Агульник, д-р техн. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», г.Москва



КАТЕГОРИЯ «МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ»

1. А.В. Сотов

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КАМЕР СГОРАНИЯ ГТД ИЗ ПОРОШКА ЖАРОПРОЧНОГО СПЛАВА ВВ751П

Научный руководитель: В.Г. Смелов, канд. техн. наук, доцент
ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», г. Самара

2. М.А. Ганзен

ПЕРСПЕКТИВЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И РОБОТИЗАЦИИ ВИХРЕТОКОВОГО КОНТРОЛЯ ДЕТАЛЕЙ И УЗЛОВ ГТД

Научный руководитель: В.Ф. Безъязычный, д-р техн. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьева», г. Рыбинск

3. А.В. Никитин

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРЫ И ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ ВЕРТОЛЕТА В УСЛОВИЯХ ВОЗМУЩЕНИЙ ВИХРЕВОЙ КОЛОННЫ НЕСУЩЕГО ВИНТА

Научный руководитель: В.М. Солдаткин, д.т.н., профессор
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ», г. Казань

4. О.О. Карелин

К ВОПРОСУ ОБ ИССЛЕДОВАНИИ ХАРАКТЕРИСТИК БИРОТАТИВНЫХ ТУРБИН ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ТУРБОВИНТОВЕНТИЛЯТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Научный руководитель: А.Е. Ремизов, д-р техн. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьева», г. Рыбинск

