



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

**Категория «МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ»**

**1. Е.Г. Чигринец, И.Ю. Семенченко, А.В. Верченко**

ТЕРМОКИНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ  
ТЕПЛООБРАЗОВАНИЯ ПРОЦЕССА РЕЗАНИЯ АВИАЦИОННЫХ УЗЛОВ ИЗ  
АРМИРОВАННЫХ ТИТАНОМ ПОЛИМЕРКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Научный руководитель: С.Н. Шевцов, д.т.н., профессор

*РВПК ПАО «Роствертол» им. Б.Н. Слюсаря, Южный научный центр Российской академии наук, г. Ростов-на-Дону*

**2. О. А. Евдокимов, К. Л. Калинина**

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫГОРАНИЯ ТОПЛИВА В МАССИВАХ  
РЕАГИРУЮЩИХ СТРУЙ

Научный руководитель: А. И. Гурьянов, д.т.н., доцент

*ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьева», г.Рыбинск*

**3. О. О. Карелин**

ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
ПЕРЕХОДНОГО КАНАЛА ТУРБИНЫ ПЕРСПЕКТИВНОГО  
ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ В УСЛОВИЯХ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО  
СЛЕДА, ИМИТИРУЕМОГО С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛЬНОГО КОЛЕСА

Научный руководитель: А. Е. Ремизов, д. т. н., профессор

*ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьева», г.Рыбинск*

**4. А.В. Никитин, Е.О. Арискин**

ПОСТРОЕНИЕ И АЛГОРИТМЫ БОРТОВОЙ СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ  
ВОЗДУШНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВЕРТОЛЕТА И СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРЫ С  
ИОННО-МЕТОЧНЫМИ И АЭРОМЕТРИЧЕСКИМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ  
КАНАЛАМИ

*ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева», г.Казань*

**5. В. Е. Вавилов, Р. Д. Каримов**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОТКАЗОУСТОЙЧИВЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ДЛЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**

Научный руководитель: Ф. Р. Исмагилов, д.т.н., профессор

*ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет», г.Уфа*

**6. Р. А. Вдовин**

**РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВО ЦИФРОВОЙ ГИБРИДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛОПАТОК ГТД НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ БЫСТРОГО ПРОТОТИПИРОВАНИЯ**

Научный руководитель: В. Г. Смелов, канд. техн. наук, доцент

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», г. Самара*

**Категория «АСПИРАНТ»**

**1. Г. П. Гогаев, Д. В. Немцев**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ КОНТРОЛЯ ВЫРАБОТКИ РЕСУРСА ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ ГТД ВЫСОКОМАНЕВРЕННЫХ ЛА ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКОЙ АВИАЦИИ**

Научный руководитель: Е. Ю. Марчуков, д.т.н., профессор

*ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)», г. Москва*

*Опытно-конструкторское бюро им. А. ЛЮЛЬКИ - филиал ПАО «ОДК-УМПО», г. Москва*

**2. Д. А. Боровиков, С. Е. Тезиков, А. В. Агапов**

**РАЗРАБОТКА И АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ДВУХКОНТУРНОГО МАЛОРАЗМЕРНОГО ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ**

Научный руководитель: И. Н. Боровик, к.т.н., старший научный сотрудник

*ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)», г. Москва*

**3. Е. С. Осокина**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНСТРУКТИВНОЙ СХЕМЫ ПЕРЕХОДНОГО КАНАЛА НА АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЛОВЫХ АППАРАТОВ ПЕРВОЙ СТУПЕНИ ТУРБИН НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ТРДД РАЗЛИЧНОЙ РАЗМЕРНОСТИ**

Научный руководитель: А. Е. Ремизов, д. т. н., профессор

*ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьева», г. Рыбинск*

**4. Р. Р. Халиулин**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОДВОДА ВОДЫ В ЭЖЕКТОР НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГАЗОТУРБИННОЙ УСТАНОВКИ**

Научный руководитель: В. А. Сыченков, канд. техн. наук, доцент

*ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева», г.Казань*

**5. И.Ф. Саяхов**

**АДАПТИВНОЕ КРЫЛО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА**

Научный руководитель: Ф.Р. Исмагилов, д.т.н., профессор

*ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет», г.Уфа*

**6. В. И. Бекузин, В. В. Айгузина, А. А. Подгузов**

**РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ТОПЛИВОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА**

Научный руководитель: Ф. Р. Исмагилов, д.т.н., профессор

*ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет», г.Уфа*

**7. А. А. Волков**

**ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ ЧИСЛЕННЫХ МОДЕЛЕЙ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ОХЛАЖДАЕМЫХ И НЕОХЛАЖДАЕМЫХ ТУРБИН, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ И ПОВЕРОЧНЫХ РАСЧЁТОВ**

Научные руководители: В. Н. Матвеев, д.т.н., профессор; Г. М. Попов, к.т.н., доцент

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», г.Самара*

**8. В.М. Зубанов, Ю.Д. Новикова**

**ДОВОДКА ВОЗДУШНОГО ТУРБОСТАРТЕРА АВИАЦИОННОГО ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ С УЧЁТОМ ЕГО СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ СО ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ СИЛОВОЙ УСТАНОВКОЙ**

Научные руководители: В. Н. Матвеев, д.т.н., профессор; Г.М. Попов, к.т.н., доцент

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», г.Самара*

**9. В. В. Кононова**

**МЕТОДОЛОГИЯ СЖИГАНИЯ СМЕШАННОГО И СИНТЕТИЧЕСКОГО ТОПЛИВА В ФОРСУНОЧНО-ГОРЕЛОЧНОМ МОДУЛЕ ПРОТИВОТОЧНОГО ТИПА**

Научный руководитель: А. И. Гурьянов, д.т.н., доцент

*ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьева», г.Рыбинск*

## Категория «СТУДЕНТ»

### 1. К. Р. Тимофеева

РАСЧЁТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИКИ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ГТД

Научный руководитель: М. М. Гурьянова, к. т. н., ст. преподаватель  
*ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьева», г.Рыбинск*

### 2. А. К. Минин

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СКВОЗНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ МАЛОРАЗМЕРНЫХ ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Научный руководитель: И. Н. Боровик, к. т. н., доцент  
*ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)», г.Москва*

### 3. П. И. Талалаева

ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ КОНТАКТНЫХ УЗЛОВ СОВРЕМЕННЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК НА ОСНОВЕ 3-Х МЕРНОГО АНАЛИЗА МИКРОРЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТЕЙ

Научный руководитель: А. Д. Ежов, к. т. н., доцент  
*ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)», г.Москва*

### 4. В. В. Анкудимов, С. С. Сейид Джафари

МАЛОРАЗМЕРНЫЙ ГАЗОТУРБИННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ДЛЯ ЛЁГКОГО БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

Научные руководители: В. А. Сыченков, к. т. н., доцент; А. С. Лиманский, к. т. н., доцент  
*ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ», г.Казань*

### 5. Ч.Б. Хаматнурова

ОЦЕНКА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ПО ТРАКТУ РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ НА ЭТАПЕ ЭСКИЗНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Научный руководитель: А.Н. Сабирзянов, к. т. н., доцент  
*ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ», г.Казань*

### 6. В. О. Кондров

ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕМПФИРУЮЩИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Научный руководитель: Р. К. Давлеткулов, старший преподаватель  
*ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет», г.Уфа*

**7. А.В. Михрютин**

**ПОВЫШЕНИЕ ЖЕСТКОСТИ И ВИБРОУСТОЙЧИВОСТИ ТОКАРНЫХ ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ЦЕНТРОВ**

Научный руководитель: В. В. Михрютин, к. т. н., доцент

*ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьёва», г.Рыбинск*

**8. Е. И. Жученко**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ХИМИЧЕСКОГО ПОЛИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ РАБОЧЕГО КОЛЕСА ЦЕНТРОБЕЖНОГО КОМПРЕССОРА МГТД ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ**

Научный руководитель: А. В. Балякин, ст. преподаватель

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», г.Самара*

**9. М. В. Акунец, В. М. Бузин**

**ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ОХЛАЖДАЕМЫХ ЛОПАТОК ОСЕВЫХ ТУРБИН ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ**

Научные руководители: Г. М. Попов, доцент, А. А. Волков, аспирант

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва», г.Самара*

**10. К. В. Иванов**

**АНАЛИЗ ПЕРЕХОДНОГО ПРОЦЕССА СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ, РЕАЛИЗОВАННЫХ НА АНАЛОГОВЫХ КОМПОНЕНТАХ В СИСТЕМЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ SIMONE**

Научный руководитель: Т. М. Крымская, к. т. н., доцент

*ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет», г.Уфа*

**11. М.А. Богомоллов, А.В. Минайлов**

**ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДЕТОНАЦИОННОГО ГОРЕНИЯ В ТУРБОРЕАКТИВНЫХ ДВУХКОНТУРНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ**

Научный руководитель: Т.В. Грасько к. т. н., старший преподаватель

*Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия» им. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, г. Воронеж*