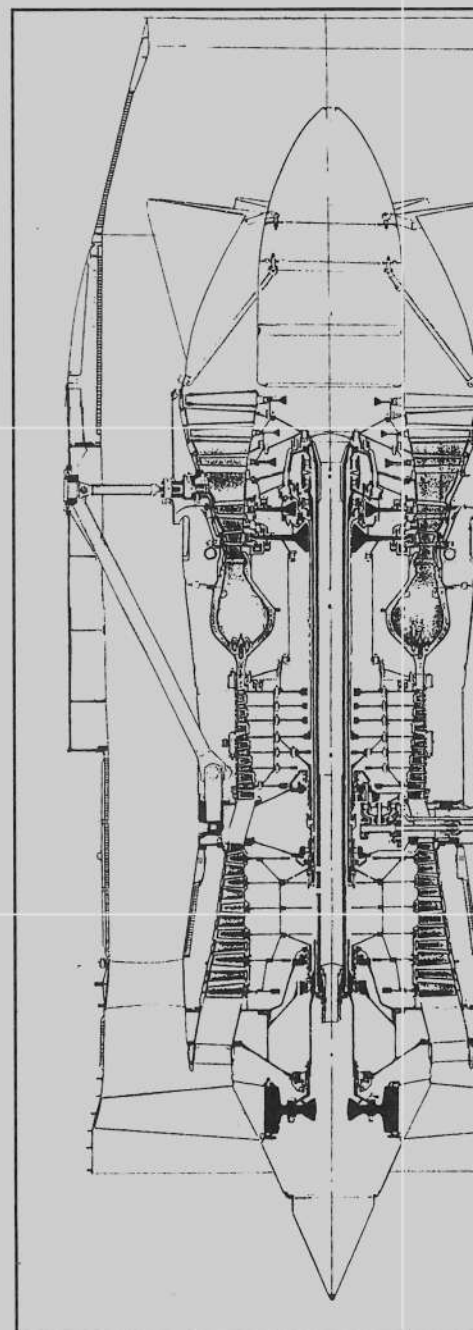
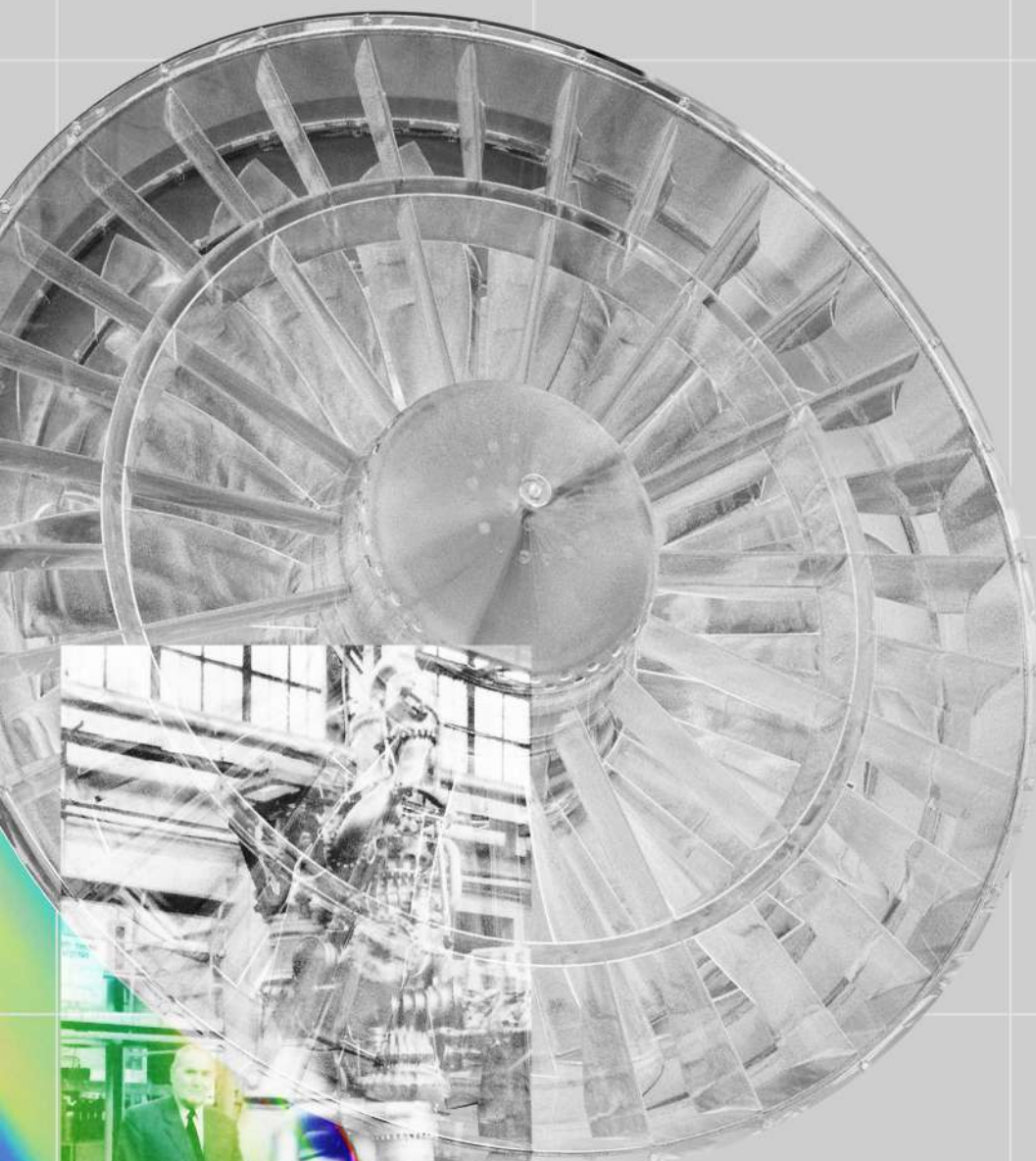
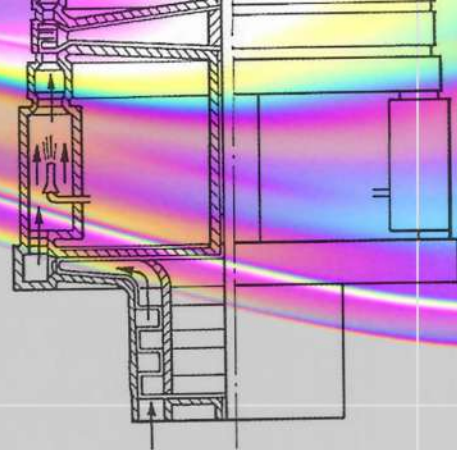




**САМАРСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

ОДК | КУЗНЕЦОВ



ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ

международная научно-техническая конференция,
посвященная 110-летию со дня рождения генерального конструктора
НИКОЛАЯ ДМИТРИЕВИЧА КУЗНЕЦОВА



МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

23–25 июня 2021 года

Самара 2021



Нашему блестящему конструктору, новатору, автору, не имеющих себе равных «на Земле» турбовинтовых двигателей и двухконтурных реактивных двигателей

А.Н. Туполев



2021 г. ознаменован важными для г. Самары и всей России событиями, среди которых: 60-летие первого полёта человека в космос, 170-летие Самарской губернии и 110-летие со дня рождения выдающегося инженера и учёного академика Николая Дмитриевича Кузнецова.

Обладая талантом руководителя, он сформировал коллектив конструкторского бюро и опытного завода, создавший выдающиеся образцы авиационных и ракетных двигателей и энергетических установок.

Многие научные и технические решения, созданные под руководством и непосредственным участием Н. Д. Кузнецова, являются актуальным не только в настоящее время, но и в будущем. При этом представляет интерес не только анализ и применение на практике творческого наследия генерального конструктора, но и изучение особенностей его работы и отношения с окружающими людьми.

Одной из особенностей Кузнецова-руководителя была способность видеть перспективное направление, выделять главное и упорно следовать намеченной цели, добиваясь успеха.

Н. Д. Кузнецов считал, что подбор кадров, создание работоспособного, творческого, квалифицированного коллектива является задачей более сложной, чем создание самолёта или двигателя. Поэтому он постоянно поддерживал связь с Куйбышевским авиационным институтом – КуАИ (теперь

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва), являясь председателем Государственной экзаменационной комиссии факультета «Авиационные двигатели».

Н. Д. Кузнецов, правильно оценивая роль и возможности вузовской науки, как заведующий кафедрой стремился к выявлению новых форм связей вуза с производством, привлекая научный потенциал сотрудников вуза к решению актуальных проблем производства.

По инициативе Н. Д. Кузнецова и В.П. Лукачёва был создан Совет по содружеству КМЗ, СКБМ и КуАИ, на заседаниях которого обсуждались перспективные направления НИОКР. Связь научной деятельности с решением практических задач привели к появлению и развитию на кафедре КиПДЛА и ОНИЛ-1 новых научных направлений (вибродиагностика, динамика конструкций из композитов, гидро- и газодинамическое демпфирование, уплотнения и др.), а также учебных дисциплин (динамика и прочность авиационных и ракетных двигателей, надёжность авиационных и ракетных двигателей).

При поддержке Н. Д. Кузнецова в 1991 г. на кафедре был создан Центр истории авиационных двигателей, ныне носящий его имя – единственное в России собрание уникальных отечественных и ряда зарубежных изделий.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Сопредседатели:

- Богатырев В. Д. – д.э.н., профессор, ректор Самарского университета;
- Соболев А. А. – к.э.н., заместитель генерального директора – управляющий директор ПАО «ОДК-Кузнецов»;
- Шахматов Е. В. – чл.-корр. РАН, научный руководитель Самарского университета.

Члены программного комитета:

- Аязов В. Н. – д.ф.-м.н, доцент, директор Самарского филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П. Н. Лебедева Российской академии наук;
- Аксютин О. Е. - д.т.н., Член-корреспондент Международной Академии технологических наук и Российской Академии естественных наук, заместитель Председателя правления ПАО «ГАЗПРОМ»
- Артюхов А. В. – к.т.н., генеральный директор АО «ОДК»;
- Баранов Д. А. – к.т.н., генеральный директор АО «РКЦ «Прогресс»;
- Ваджи Хабаша – профессор университета МакГилл (Монреаль, Канада);
- Ганиев Р. Ф. – академик РАН, профессор, 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»;
- Гречников Ф.В. – академик РАН;
- Джансье Ванг – профессор Северо-западного политехнического университета;
- Джун Куи Мао – профессор Нанкинского университета авиации и аэронавтики;
- Жадаев О. Н. – министр промышленности и торговли Самарской области;
- Ивановский А. А. – главный конструктор АО «Силовые машины»;
- Иноземцев А. А. – чл.-корр. РАН, управляющий директор – генеральный конструктор АО «ОДК-Авиадвигатель»;
- Каблов Е. Н. – академик РАН, генеральный директор ФГУП ВИАМ;
- Каторгин Б. И. – д.т.н., академик РАН;

- Коннов А. А. – профессор университета Лунда, (Швеция);
- Мебель А. М. – профессор Florida International University (Международный университет Флориды);
- Мингксу Чи – профессор Пекинского политехнического университета;
- Погосян М. А. – академик РАН, ректор МАИ;
- Рудской А. И. – академик РАН, ректор СПбПУ;
- Смоленцев В. П. – д.т.н., профессор, профессор кафедры «Технология машиностроения» Воронежского опорного государственного технического университета;
- Сойфер В. А. – академик РАН;
- Стивен Ю. – профессор, директор Института аэрокосмической техники университета МакГилл (Монреаль, Канада);
- Субботин В. А. – генеральный директор ООО «Газпром Трансгаз Самара»;
- Чернышев С. Л. – академик РАН, директор ЦАГИ;
- Чжоу Вейсин – профессор Харбинского политехнического университета;
- Чуйко В. М. – д.т.н., профессор, Президент АССАД;
- Шишковский И. В. – д.ф.-м.н, Associate Professor, PhD and Doctor of Science, Center for Design, Manufacturing and Materials;
- Шмотин Ю. Н. – д.т.н., профессор, заместитель генерального директора-генеральный конструктор АО «ОДК»;
- Шорин В. П. – академик РАН;
- Штаудахер С. – профессор, директор Института авиационных двигателей университета Штутгарта (Германия).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Сопредседатели:

- Ермаков А. И. – д.т.н., профессор, научный руководитель института двигателей и энергетических установок Самарского университета;
- Прокофьев А. Б. – д.т.н., доцент, первый проректор – проректор по научно-исследовательской работе Самарского университета;
- Смелов В. Г. – к.т.н., доцент, директор института двигателей и энергетических установок Самарского университета;
- Чупин П. В. – к.т.н., генеральный конструктор ПАО «ОДК-Кузнецов».

Члены организационного комитета:

- Волков О. В. – заместитель министра – руководитель управления проектной деятельности и лицензирования министерства промышленности и технологий Самарской области;
- Гейкин В. А. – д.т.н., заместитель генерального директора – руководитель приоритетного технологического направления «Технологии двигателестроения» АО «ОДК»;
- Данильченко В. П. – д.т.н., профессор, главный конструктор ПАО «ОДК-Кузнецов»;
- Иголкин А. А. – д.т.н., профессор кафедры АСЭУ Самарского университета, ведущий научный сотрудник Института акустики машин;
- Кошкин В. И. – д.т.н., профессор, ректор РГАТУ;
- Лукачев С. В. – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой ТиТД\$
- Маяцкий С. А. – к.т.н., доцент, полковник, начальник факультета летательных аппаратов ВУНЦ ВВС "ВВА";
- Михеева О. А. – генеральный директор АНО «Институт регионального развития», советник Губернатора Самарской области;
- Новиков С. В. – д.т.н., профессор, ректор УГАТУ;
- Ножницкий Ю. А. – д.т.н., профессор, заместитель генерального директора - директор исследовательского центра «Динамика, прочность, надежность» ФГУП «ЦИАМ им. П. И. Баранова»;
- Оспенникова О. Г. – д.т.н., заместитель Генерального директора НИО ФГУП «ВИАМ»;
- Попович А. А. – д.т.н., профессор, директор института машиностроения, материалов и транспорта СПбПУ;
- Ташкинов А.А. – д.т.н., профессор, ректор ПНИПУ;
- Туричин Г. А. – д.т.н., профессор, ректор СПбГМТУ;
- Фалалеев С. В. – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой КИПДЛА Самарского университета;
- Хаймович А. И. – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой ТПД Самарского университета, ведущий научный сотрудник НИЛ-37, директор ИПИТ-216;
- Чжен Гунхуа – профессор Северо-западного политехнического университета;
- Ясер Кудайх – профессор, заместитель. директора института науки и техники Юго-восточной Азии.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Мероприятие	Время	Место
<i>23 июня 2021 года</i>		
Регистрация участников	08:45- 10:00	Самарский университет холл главный корпуса Московское шоссе 34 (корпус 3А)
<i>Приветственный кофе-брейк</i>	<i>09:00- 10:00</i>	<i>Самарский университет холл главного конференцзала Московское шоссе 34а (3 корпус)</i>
 <p style="text-align: center;">Пленарное заседание</p>	10:00-13:15	Самарский университет главный конференцзал Московское шоссе 34а (3 корпус)
<i>Кофе-брейк</i>	<i>13:00- 13:30</i>	<i>Самарский университет, 3 корпус, главный конференцзал, холл</i>
 <p style="text-align: center;">Экскурсия на ПАО "ОДК-Кузнецов"</p>	13:30- 16:00	ПАО «ОДК-Кузнецов» Точка сбора – холл главного конференцзала (3 корпус) – для зарегистрированных участников

<p>Пленарная дискуссия «Акселерация инноваций и цифровой трансформации двигателестроения»</p> 	<p>13:30– 16:30</p>	<p>Самарский университет главный конференцзал Московское шоссе 34а (3 корпус)</p>
<p>Молодежная секция: школьники</p>	<p>14:00– 16:00</p>	<p>Самарский университет Большой конференц- зал Московское шоссе, 34 (408 аудитория 15 корпус)</p>
<p>Обзорная экскурсия по городу «Добро пожаловать в Самару!»</p> 	<p>17:00- 19:00</p>	<p>Точка сбора Самарский университет холл главный корпуса Московское шоссе 34 (корпус 3А)</p>
<p><i>24 июня 2021 года</i></p>		
<p><i>Приветственный кофе-брейк</i></p>	<p><i>08:30- 09:30</i></p>	<p><i>Самарский университет холл главного конференцзала Московское шоссе 34а (3 корпус)</i></p>

<p>Знакомство с перспективными научно-исследовательскими лабораториями Музей авиации и космонавтики Центр истории авиационных двигателей</p>	<p>9:00-9:30</p>	<p>Точка сбора – холл главного конференцзала Московское шоссе 34а (3 корпус) <i>Программа экскурсий в лаборатории приведена на стр. 87</i></p>
 <p>Секционные заседания</p>	<p>09:30-12:00</p>	<p>Самарский университет Медиацентр (корпус 15) <i>График секционных заседаний приведен на страницах 19 – 86</i></p>
<p><i>Перерыв</i></p>	<p><i>12:00-13:00</i></p>	
<p>Знакомство с перспективными научно-исследовательскими лабораториями Музей авиации и космонавтики Центр истории авиационных двигателей</p>	<p>12:30-13:00</p>	<p>Точка сбора – холл главного конференцзала Московское шоссе 34а (3 корпус) <i>Программа экскурсий в лаборатории приведена на стр. 87</i></p>
 <p>Секционные заседания</p>	<p>13:00-15:00</p>	<p>Самарский университет Медиацентр (корпус 15) <i>График секционных заседаний приведен на страницах 19 – 86</i></p>
<p><i>Кофе-брейк</i></p>	<p><i>15:00-15:30</i></p>	<p><i>Самарский университет холл главного конференцзала</i></p>

		<i>Московское шоссе 34а (3 корпус)</i>
<p>Знакомство с перспективными научно-исследовательскими лабораториями Музей авиации и космонавтики Центр истории авиационных двигателей</p>	15:30-16:00	<p>Точка сбора – холл главного конференцзала Московское шоссе 34а (3 корпус) <i>Программа экскурсий в лаборатории приведена на стр. 87</i></p>
 <p>Секционные заседания</p>	16:00-17:30	<p>Самарский университет Медиацентр (корпус 15) <i>График секционных заседаний приведен на страницах 19 – 86</i></p>
 <p>Круглый стол «Вопросы организации и проведения всероссийской студенческой олимпиады по специальности «Авиационные двигатели и энергетические установки» <i>Основной спикер: д.т.н., доцент Виноградов А. С.</i></p>	15:00-17:30	<p>Самарский университет Большой конференц-зал Московское шоссе, 34 (406 аудитория 15 корпус)</p>

<p>Знакомство с перспективными научно-исследовательскими лабораториями Музей авиации и космонавтики Центр истории авиационных двигателей</p>	<p>17:30-18:00</p>	<p>Точка сбора – холл главного конференцзала Московское шоссе 34а (3 корпус) <i>Программа экскурсий в лаборатории приведена на стр.87</i></p>
<p><i>Кофе-брейк</i></p>	<p>18:00-19:00</p>	<p><i>Самарский университет холл главного конференцзала Московское шоссе 34а (3 корпус)</i></p>
 <p>Экскурсионные программы: - Музейно-выставочный центр «Самара Космическая»; - Знай наше, «Жигулевское»!</p>	<p>19:00-20:30</p>	<p>Точка сбора Самарский университет холл главный корпуса Московское шоссе 34 (корпус 3А)</p>
<p><i>25 июня 2021 года</i></p>		
<p><i>Приветственный кофе-брейк</i></p>	<p>08:30-09:30</p>	<p><i>Самарский университет холл главного конференцзала Московское шоссе 34а (3 корпус)</i></p>

<p>Знакомство с перспективными научно-исследовательскими лабораториями Музей авиации и космонавтики Центр истории авиационных двигателей</p>	<p>9:00-9:30</p>	<p>Точка сбора – холл главного конференцзала Московское шоссе 34а (3 корпус) <i>Программа экскурсий в лаборатории приведена на странице 87</i></p>
 <p>Секционные заседания</p>	<p>09:30-12:00</p>	<p>Самарский университет Медиацентр (корпус 15) <i>График секционных заседаний приведен на страницах 19 – 86</i></p>
 <p>Круглый стол «Цифровые технологии в двигателестроении»:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. «Концепция цифровых двойников. Общие термины и понятия» 2. «Применение цифровых двойников в авиационном двигателестроении» <p><i>Основной спикер: Сальников Антон, начальник отдела «Цифровое сопровождение жизненного цикла ГТД» ФГУП "ЦИАМ им. П. И. Баранова"</i></p>	<p>09:30-12:30</p>	<p>Самарский университет Большой конференц-зал Московское шоссе, 34 (точка кипения 15 корпус)</p>

Кофе-брейк	12:00-13:00	Самарский университет Столовая 3 корпуса Московское шоссе 34а
Знакомство с перспективными научно-исследовательскими лабораториями Музей авиации и космонавтики Центр истории авиационных двигателей	12:30-13:00	Точка сбора – холл главного конференцзала Московское шоссе 34а (3 корпус) <i>Программа экскурсий в лаборатории приведена на стр. 87</i>
 Секционные заседания	13:00-15:00	Самарский университет Медиацентр (корпус 15) <i>График секционных заседаний приведен на страницах 19 – 86</i>
Знакомство с перспективными научно-исследовательскими лабораториями Музей авиации и космонавтики Центр истории авиационных двигателей	15:30-16:00	Точка сбора – холл главного конференцзала Московское шоссе 34а (3 корпус) <i>Программа экскурсий в лаборатории приведена на стр. 87</i>
Закрытие Конференции	16:00-17:00	Самарский университет главный конференцзал Московское шоссе 34а (3 корпус)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Время	Тема доклада	Докладчик
10:00–10:05	Открытие пленарного заседания научным руководителем Самарского университета Шахматовым Е. В.	
10:05–10:10	Приветственное слово врио министра промышленности и торговли Самарской области Шамина А. Ю.	
10:10–10:15	Приветственное слово ректора Самарского университета Богатырева В. Д.	
10:15–10:20	Приветственное слово президента Самарского университета Сойфера В. А.	
10:20–10:25	Приветственное слово заместителя генерального директора – управляющего директора ПАО «ОДК-Кузнецов» Соболева А. А.	
10:25–10:30	<i>Перспективные развития двигателестроения на ПАО «ОДК-Кузнецов»</i>	Чупин П. В., к.т.н., генеральный конструктор ПАО «ОДК-Кузнецов»
10:30–10:45	<i>Новые двигатели, цифровые технологии и перспективные рынки</i>	Карелин Д. В., заместитель генерального конструктора АО «ОДК» по НИР
10:45–11:00	<i>Роль математического моделирования в создании авиационного двигателя ПД-35</i>	Иноземцев А. А., чл.-корр. РАН, управляющий директор - генеральный конструктор АО «ОДК-Авиадвигатель» (дистанционно)
11:00–11:15	<i>Критические технологии В ПАО «ОДК-Сатурн», перспективные направления по новым технологиям и материалам</i>	Заводов С. А., к.т.н., главный инженер опытного завода, ПАО «ОДК-Сатурн» (дистанционно)

11:15-11:30	<i>Технология разработки и применения цифровых двойников</i>	Боровков А. И., проректор по цифровой трансформации СПбПУ (дистанционно)
11:45-12:00	<i>Научно-технический задел в обеспечение создания двигателей и силовых установок перспективных летательных аппаратов</i>	Гордин М. В., генеральный директор ЦИАМ им. П. И. Баранова Луковников А. В., д.т.н., начальник отделения "Авиационные двигатели", ЦИАМ им. П. И. Баранова
12:15-12:30	<i>Актуальные вопросы российской авиации и двигателестроения</i>	Чуйко В. М., действительный член Академии наук авиации и воздухоплавания, Академии транспорта, Президент АССАД (дистанционно)
12:30-12:45	<i>Ключевые задачи проекта создания производства газовых турбин большой мощности и статус их реализации</i>	Фокин Н. И., главный конструктор начальник СКБ ГТУ АО «Силовые машины»
12:45-13:00	<i>Развитие предсказательных моделей процессов горения в Самарском Университете</i>	Мебель А. М., ведущий учёный лаборатории «Физика и химия горения», профессор международного университета Флориды (FIU), почетный член Международного института горения

13:00-13:20	Кофе-брейк	
Пленарная дискуссия «Акселерация инноваций и цифровой трансформации двигателестроения»		
13:20- 13:40	<i>Цифровые технологии в двигателестроении</i>	Сальников А. В., начальник отдела «Цифровое сопровождение жизненного цикла ГТД», ФГУП "ЦИАМ им. П. И. Баранова"
13:40- 13:50	<i>Стратегии дизайна для аддитивного производства</i>	Шишковский И. В., Associate Professor, PhD and Doctor of Science, Center for Design, Manufacturing and Materials
13:50- 14:10	<i>Применение новых производственных технологий при изготовлении деталей индустриальных ГТД</i>	Смелов В. Г., директор института двигателей и энергетических установок Агаповичев А. В., старший преподаватель Самарского университета
14:10- 14:20	<i>Перспективы построения системы удаленного мониторинга на основе «цифровых двойников» ГТД</i>	Биткин В., коммерческий директор Siemens PLM Software
14:20- 14:35	<i>Применение рентгеновской компьютерной томографии NSI при создании цифровых двойников деталей, полученных с использованием аддитивных технологий</i>	Легконогих С. В., ведущий специалист по томографии отдела ХМА

14:35-14:45	<i>«Умные» цифровые двойники на платформе CML-Bench</i>	Тихонов А. С., начальник сектора ГТД, Центр НТИ СПбПУ, CompMechLab Ltd.
14:45-15:00	<i>Разработка системы мониторинга температуры газовой турбины на основе виртуальных датчиков</i>	Новаковский Г., Siemens PLM Software
15:00-15:15	<i>Совершенствование подготовки специалистов по авиационным двигателям и энергетическим установкам</i>	Виноградов А. С., профессор Самарского университета
15:15-15:30	<i>Управление требованиями и модели-ориентированный подход при проектировании двигателей</i>	Худошин А., Siemens PLM Software
15:30-15:45	<i>Титаническое усилие: проблемы, возможности, перспективы на пути обеспечения эксплуатационного ресурса ГТД</i>	Волков А. В., корпорация ВСМПО- АВИСМА
15:45-16:00	<i>Theory and validation study on analogy principle for overall cooling effectiveness of composite cooling structures.</i>	Cunliang Liu, Заместитель декана факультета «Энергетика и энергия» Северо- западного политехнического университета (г. Сиань) (дистанционно)
16:00-16:15	<i>Имитационное моделирование как основа для создания цифрового двойника производства. Комплексный подход к решению производственных, логистических и смежных</i>	Андрюхин Н., Siemens PLM Software

	<i>задач</i>	
16:15-16:30	<i>Прорывные решения в двигателях Кузнецов Н. Д., как будущее мирового авиадвигателестроения</i>	Федорченко Д. Г., главный конструктор АО «Металлист-Самара», Докторов О. Ю., Комитет Торгово-промышленной палаты Российской Федерации по развитию авиационно-космического комплекса
16:30-17:00	Кофе-брейк	

Трансляция пленарного заседания и пленарной дискуссии по ссылкам:

YOUTUB: <https://youtu.be/5X1wVU3Yi5U>

VK: https://vk.com/video-69812_456239512

НАПРАВЛЕНИЕ
 «ПРОБЛЕМЫ КОНСТРУКЦИИ, НАДЕЖНОСТИ,
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ» / «AIRCRAFT ENGINE
 DESIGNING AND ROBUSTNESS ISSUES»

Председатели	д.т.н. проф. д.т.н. проф.	Фалалеев Сергей Викторович; Новиков Дмитрий Константинович	24–25 июня 2021 года
Секретарь	к.т.н. доц.	Бадьков Ренат Раисович	09:15, корп. 15, ауд. 408

ССЫЛКА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УЧАСТИЯ –
[HTTPS://BBV.SSAU.RU/V/REN-YK9-3ZX](https://bbv.ssaau.ru/v/ren-uk9-3zx)

Chairmen	- professor - professor	Falaleev S. V.; Novikov D. K.	June 24–25, 2021
Secretary	- Cand. of scien.	Badykov R. R.	9:15, bldg. 15, room 408

№	Время	Тема доклада	Авторы	Организация
24 июня 2021 года				
1.	9:15-9:30	Энергетический метод расчета флаттера лопаток турбомашин: опыт использования и перспективы	<u>Абдухакимов Ф. А.</u> ¹ Веденеев В. В., ¹ Колотников М. Е., ¹ Макаров П. В., ² Филиппенко В. А. ¹ Чепига С. А. ²	¹ НИИ механики МГУ им М. В. Ломоносова ² АО «НПЦ газотурбостроения «Салют»
2.	9:30-9:45	Методика выбора оптимальных значений параметров пылезащитного устройства авиационного двигателя	<u>Рахимов А. Х.</u> , Гишваров А. С.	ФГБОУ ВО "УГАТУ"

3.	9:45-10:00	Титаническое усилие: проблемы, возможности, перспективы на пути обеспечения эксплуатационного ресурса ГТД	<u>Волков А. В.</u> Ледер М. О.,	ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»
4.	10:00-10:15	Совершенствование нормативной технической документации для обеспечения прочностной надежности авиационных газотурбинных двигателей	<u>Ножницкий Ю. А.</u>	ФАО «ЦИАМ им. П. И. Баранова»
5.	10:15-10:30	Научно-технический задел в обеспечение создания двигателей и силовых установок перспективных летательных аппаратов	<u>Луковников А. В.</u> Гордин М. В.	ФАО «ЦИАМ им. П. И. Баранова»
6.	10:30-10:45	Исследование концепций базовых обликов перспективных двигателей сверхзвуковых гражданских летательных аппаратов на основе анализа опыта зарубежных разработчиков	<u>Алендарь А. Д.</u> Грунин А. Н., Силуянова М. В.	Московский авиационный институт
7.	10:45-11:00	Применение магнитных уловителей в масляной системе ГТД	<u>Боев А. А.</u> Сорока О. М.	ПАО «ОДК-Кузнецов»
8.	11:00-11:15	Дальнейшее повышение системности проектирования на платформе Siemens	<u>Семененко М. С.</u>	ООО «КОННЕКТИВ ПЛМ»
9.	11:15-11:30	Повышение эффективности охлаждения лопаток высокотемпературных турбин за счет применения	<u>Белова С. Е.</u> Демян Н. Р.	ФГБОУ ВО «РГАТУ имени П. А. Соловьева»

		спиралевидных турбулизаторов		
10.	11:30-11:45	Перспективы применения блочных сопловых лопаток для высокотемпературных газовых турбин	<u>Назрачѐв С. В.</u>	ПАО «ОДК-Кузнецов»
11.	11:45-12:00	Методика моделирования эксплуатационных повреждений компрессора низкого давления ТРДД типа РД-33 на качество функционирования поврежденного компрессора и надежность двигателя	<u>Нгуен Т. Ш.,</u> Сиротин Н. Н.	Московский авиационный институт
12.	13:00-13:15	Обеспечение надёжности совместной работы масляной системы авиационного ГТД с интегрированными в неё агрегатами энергоснабжения	<u>Гришанов О. А.</u>	ПАО «ОДК-Кузнецов»
13.	13:15-13:30	Выбор оптимального варианта схемы откачки масла из опоры турбины нового двигателя с учётом требования надёжной эвакуации масла при всех возможных эволюциях	<u>Стацюк К. А.,</u> Гришанов О. А., Михайлов А. А.	ПАО «ОДК-Кузнецов»
14.	13:30-13:45	Учѐт стойкости к повреждениям при проектировании деталей из ПКМ	<u>Пальчиков Д. С.,</u> Афанасьев Д. В.	ФАУ «ЦИАМ им. П. И. Баранова»
15.	13:45-14:00	Анализ влияния качества расчѐтной сетки и граничных условий на результаты математического моделирования и оптимизации	<u>Андросович И. В.,</u> Силуянова М. В.	ПАО «Компания «Сухой» Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

		лабиринтного уплотнения газотурбинного двигателя		
16.	14:00-14:15	Исследование теплогидравлических характеристик рекуператора для малоразмерного ГТД с регенерацией тепла	<u>Дадоян Р. Г.</u> , Михайлов А. Е., Ахмедзянов Д. А., Михайлова А. Б.	ФГБОУ ВО «УГАТУ»
17.	14:15-14:30	Fan optimization for improved aeroelastic and aerodynamic performance	<u>Yi L.</u> , Sen Z., Xiuquan H., Dingxi W.	Northwestern Polytechnical University
18.	14:30-14:45	Study on the influence of design parameters on dynamic characteristics of serpentine nozzle	<u>Huang S.</u> , Du X.	Northwestern Polytechnical University
19.	14:45-15:00	Параметрическая диагностика двухконтурного двухвального турбореактивного двигателя на основе нейро - сетевого моделирования рабочего процесса	<u>Раэриндзатуву Ж. С.</u> , Гишваров А. С.	ФГБОУ ВО «УГАТУ»
20.	16:00-16:15	Моделирование течения и теплообмена в разгрузочной полости вентилятора	<u>Ненашев Д. А.</u> , Тисарев А. Ю.	ПАО «ОДК-Кузнецов»
21.	16:15-16:30	Инжиниринг качества газотурбинного двигателя на основе интегрированного метода QFD и FMEA	<u>Филиппова Т. С.</u> , ¹ Дмитриев А. Я. ²	¹ ПАО «ОДК-Кузнецов», ² Самарский университет, г. Самара
22.	16:30-16:45	Проектирование лабиринтного уплотнения как элемента ступени турбомшины авиационного двигателя	<u>Шипунов В. В.</u> , ¹ Виноградов А. С. ²	¹ ПАО "ОДК-Кузнецов", ² Самарский университет, г. Самара

23.	16:45-17:00	Разработка лазерной системы регистрации связанных форм колебаний рабочих колес ГТД	<u>Ивченко А. В.</u> ² Жужукин А. И., ¹ Щеглов Ю. Д., ² Сафин А. И. ²	¹ ПАО «ОДК-Кузнецов», ² Самарский университет, г. Самара
24.	17:00-17:15	Проблемы расчётного определения осевой силы на радиально-упорный подшипник ротора высокого давления	<u>Беденко К. А.</u> ¹ Тисарев А. Ю., ¹ Виноградов А. С. ²	¹ ПАО "ОДК-Кузнецов", ² Самарский университет, г. Самара
25.	17:15-17:30	Проектирование воздухо-воздушного теплообменника интегрированного во второй контур ТРДД	<u>Филатов М. А.</u> , Зеленкевич А. Д., Никулин А. В.	ПАО «ОДК-Кузнецов»
26.	17:30-17:45	Разработка обобщённых критериев проектирования опорных узлов ГТД	Аксенов Е. В., Праслов Д. Ю, Селиванов И. А.	ПАО «ОДК-Кузнецов»
25 июня 2021 года				
27.	9:30-9:45	Моделирование системы регулирования радиальных зазоров в турбине авиационного ГТД	<u>Фалалеев С. В.</u> , Тисарев А. Ю., Матвеев А. А., Мошков Д. Р.	Самарский университет, г. Самара
28.	9:45-10:00	Разработка экспериментальной установки для исследования динамики осевого магнитного подвеса ротора	<u>Бенедюк М. А.</u> , Бадыков Р. Р., Ломачев А. О.	Самарский университет, г. Самара
29.	10:00-10:15	Исследование теплового состояния сегментного подшипника ротора ГТД в зависимости от геометрии вкладышей и способа подачи масла	<u>Паровой Е. Ф.</u>	Самарский университет, г. Самара
30.	10:15-10:30	Учёт аэродинамического демпфирования при моделировании вынужденных колебаний	<u>Рызыванов И. П.</u> , Урлапкин А. В.	Самарский университет, г. Самара

		лопаток рабочих колес		
31.	10:30-10:45	Improving the evolutionary aerodynamic optimization with bezier-parsac parameterization using population size reduction methods	<u>Quijada P. J. G.</u> Shakhov V. G.	Самарский университет, г. Самара
32.	10:45-11:00	Реализация программы двойных дипломов между Самарским университетом (Самара, Россия) и Политехническим институтом передовой науки IPSA (Париж, Франция)	<u>Хоанг К. Н.</u> , ² Кошелев А. С. ² , Денеф С. Ж. Д. ¹ , Дюбре Ш. М. П. ¹ , Кордель К. П. А. ¹ , Микколи Х., ¹ Виноградов А. С. ²	¹ IPSA, ² Самарский университет, г. Самара
33.	11:00-11:15	Определение радиальных зазоров между лопаткой и статором турбины	<u>Юртаев А. А.</u> Ирьшков Б. В., Бадыков Р. Р.	Самарский университет, г. Самара
34.	11:15-11:30	Экспериментальное исследование деформации материала МР при одновременном нагружении в двух направлениях	<u>Уланов А. М.</u>	Самарский университет, г. Самара
35.	11:30-11:45	Научнотехническое наследие академика Н. Д. Кузнецова	<u>Зрелов В. А.</u>	Самарский университет, г. Самара
36.	11:45-12:00	Применение материала МР в роторных торцовых уплотнениях	<u>Жижкин А. М.</u> Зрелов В. А.	Самарский университет, г. Самара
37.	13:00-13:15	Повышение ресурса конструктивных элементов гидропневмоарматуры ДЛА и ЛА	<u>Видяскина А. Н.</u> Ермилова Е. Н., Кондрашов Ю. И.	Самарский университет, г. Самара

38.	13:15-13:30	Расчетно-экспериментальные исследования НДС элементов энергетических установок	<u>Лежин Д. С.</u> , Нагурный И. О.	Самарский университет, г. Самара
39.	13:30-13:45	Анализ влияния атмосферных явлений на работу ВОУ на примере ГПА-Ц-6,3В	<u>Беляев Е. А.</u> , Зрелов В. А.	Самарский университет, г. Самара
40.	13:45-14:00	Учёт конечных утечек в гидродинамическом демпфере	<u>Шляндина Н. С.</u> , Новиков Д. К.	Самарский университет, г. Самара
41.	14:00-14:15	Применение модельно-ориентированного метода проектирования систем для выбора конструктивно силовой системы ГТД	<u>Проданов М. Е.</u> , Зрелов В. А.	Самарский университет, г. Самара
42.	14:15-14:30	Перспективы использования ГТУ в наземных электрогенераторах	<u>Ирышков Б. В.</u> , Филинов Е. П.	Самарский университет, г. Самара
43.	14:30-14:45	Параметры рабочего процесса турбореактивных двигателей с трубчатой кольцевой камерой сгорания	<u>Минкин В. В.</u>	Самарский университет, г. Самара
44.	14:45-15:00	Исследование оптимального расположения двигателя над крылом	<u>Вышинский А. П.</u>	Самарский университет, г. Самара
45.	14:45-15:00	Разработка рекомендаций для повышения эффективности работы упруго-гидравлического демпфера при работе в составе опорного узла ГТД	Каплунов П. А., Аксенов Е. В.	ПАО «ОДК-Кузнецов»
46.	15:00-15:15	Контроль надежности и безопасности авиационной техники	Мирзаев Р.К.	Самарский университет, г. Самара

		при эксплуатации по техническому состоянию		
--	--	---	--	--

НАПРАВЛЕНИЕ
«ДИНАМИКА И ВИБРОАКУСТИКА» / «DYNAMICS AND
VIBROACOUSTICS»

Председатели	член-корр. РАН, науч. руковод. Самарского университета; профессор	Шахматов Евгений Владимирович; Иголкин Александр Алексеевич	24 июня 2021 года
Секретарь	доцент	Миронова Татьяна Борисовна	9:30, корп. 15, ауд. 204

ССЫЛКА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УЧАСТИЯ –
[HTTPS://BBV.SSAU.RU/B/YVY-DYQ-FRD](https://bbv.ssa.ru/b/yvy-dyq-frd)

Chairmen	Corresponding member of RAS, Scientific Supervisor of Samara University (Russia); Professor	Shakhmatov, Y. V. Igolkin A. A.	June 24, 2021
Secretary	Associate Professor	Mironova T. B.	9:30, bldg. 15, room 204

№	Время	Тема доклада	Авторы	Организация
24 июня 2021 года				
1.	9:30- 9:45	Перспективы использования эластомеров в конструкциях высокооборотных микротурбин в	<u>Шапошников К. В.</u> ¹ , Леонтьев М. К. ²	¹ ООО «Альфа- Транзит», г. Москва, ² Московский Авиационный Институт, г. Москва

		качестве демпферов		
2.	9:45-10:00	Верификация расчётной модели ротора гтэ-65 в условиях балансировочного стенда	<u>Лбов И. А.</u>	АО «Силовые машины», г. Санкт-Петербург
3.	10:00-10:15	Разработка автоматизированного акустического стенда для исследования диффузного коэффициента звукопоглощения	<u>Пантюшин А. О.,</u> Сафин А. И.	Самарский университет, г. Самара
4.	10:15-10:30	Оценка влияния характеристик измерительной системы на точность оценки перемещений промышленного робота в процессе инкрементального формообразования	<u>Сазонникова Н. А.,</u> Илюхин В. Н., Сурудин С. В., Свинарев Н. Н.	Самарский университет, г. Самара
5.	10:30-10:45	Снижение неравномерности подачи воздуходувки Рутса	<u>Белов Г. О.</u>	ПАО «Салют», г. Самара
6.	10:45-11:00	Особенности применения стандарта ANSI/ASA S12.42-2010 для оценки коэффициентов снижения шума головными телефонами с функцией активного подавления шума	<u>Трошин А. Г.</u>	LG Electronics, CTO R&D center, Seoul, Korea Republic
7.	11:00-11:15	Применение спекл-интерферометрии в задачах анализа колебаний рабочих колес турбомашин	<u>Жужукин А. И.</u>	ПАО «КУЗНЕЦОВ», г. Самара

8.	11:15-11:30	Экспериментальное определение жесткости упругих колец гидродинамического демпфера	<u>Дилигенский Д. С.</u> Новиков Д. К., Бояров К. В.	Самарский университет, г. Самара
9.	11:30-11:45	Равнопроцентная расходная характеристика регулирующего клапана. методика её получения	<u>Макаров Е. А.</u> Ермилов М. А.	Самарский университет, г. Самара
10.	11:45-12:00	Исследование пьезодемпфирования вибрационных напряжений в лопатках турбомашин	<u>Бортников А. Д.</u>	ФАУ «Центральный институт авиационного моторостроения имени П. И. Баранова», г. Москва
11.	13:00-13:15	Расчёт коэффициента звукопоглощения складчатого заполнителя	Сафин А. И., <u>Алейникова М. А.</u> , Кузнецов А. В.	Самарский университет, г. Самара
12.	13:15-13:30	Виброакустическая диагностика состояния режущего инструмента	<u>Калакова Е. С.</u> Ковалева А. М., Жидяев А. Н.	Самарский университет, г. Самара
13.	13:30-13:45	Исследование колебаний лопаток высоконапорных осевых компрессоров авиационных ГТД в условиях срывного обтекания	<u>Данилкин С. Ю.</u> Шкуров В. В., Кураков А. Л.	ФАУ «ЦИАМ им. П. И. Баранова», г. Москва
14.	13:45-14:00	Расчёт динамических характеристик полости адаптивного резонатора Гельмгольца для гидравлических систем	<u>Радин Д. В.</u> Борисов Д. Е., Макарьянц Г. М.	Самарский университет, г. Самара
15.	14:00-14:15	Сверхлегкие жаростойкие звукопоглощающие пористые волокновые	<u>Серов М. М.</u> ¹ , Фарафонов Д. П. ² , Патрушев А. Ю. ¹ ,	¹ Московский авиационный институт (национальный

		металлические материалы для авиационной техники	Ярошенко А. С. ¹	исследовательский университет), г. Москва ² Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов (Государственный научный центр Российской Федерации), г. Москва
16.	14:15-14:30	Влияние динамических параметров на объемные потери в шестеренном насосе	<u>Кравчук Д. М.</u> Рекадзе П. Д., Родионов Л. В.	Самарский университет, г. Самара
17.	14:30-14:45	Анализ вибрационного поведения ротора ГТД с использованием методик редукции конечно-элементных моделей	<u>Семенов С. В.</u> , Нихамкин М. Ш., Головкин А. Ю.	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь
18.	14:45-15:00	Виброакустическое моделирование трубопроводной системы компрессора	<u>Миронова Т. Б.</u> ¹ , Галкина Н. А. ²	¹ Самарский университет, г. Самара ² ТОО "Велестрой" месторождения Тенгиз, Республика Казахстан
19.	16:00-16:15	Исследование глушителей шума выхлопа	<u>Родионова Е. В.</u> Иголкин А.А., Грешняков П.И., Решетов В. М., Илюхин В. Н.	Самарский университет, г. Самара
20.	16:15-16:30	Разработка системы для аккумуляции энергии на основе пьезопреобразователей	<u>Безрукова И. А.</u> , Ахматов Н. В., Миронова Т. Б., Хохлов М. С.	Самарский университет, г. Самара

21.	16:30 – 16:45	Система управления регулятором давления газа	Шахматов Е. В., Илюхин В. Н., <u>Мезенцев Д. А.</u>	Самарский университет, г. Самара
22.	16:30 – 16:45	Высокотемпературный генератор колебаний давления газовой среды с магнитной муфтой в системе привода	<u>Романчев А. Ю.</u> , Быстров Н. Д.	Самарский университет, г. Самара

НАПРАВЛЕНИЕ
«СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ И
ТОПЛИВОПИТАНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ
АППАРАТОВ» / «AIRCRAFT ENGINE SYSTEMS»

Председатели	д.т.н., проф.; д.т.н., проф.	Крючков Александр Николаевич; Макарьянц Георгий Михайлович	25 июня 2021 года
Секретарь	к.т.н. доцент	Стадник Дмитрий Михайлович	9:30, корп. 15, ауд. 204

Chairmen	Prof. Dr. Prof. Dr.	Kryuchkov A. N. Makaryants G. M.	June 25, 2021
Secretary	Dr.	Dmitry Stadnik	9:30, bldg. 15, room 204

№	Время	Тема доклада	Авторы	Организация
25 июня 2021 года				
1.	9:30-9:45	Применение электроприводных топливных насосов для перспективных АГТД малой размерности	<u>Кузнецов А. А.</u>	АО "ОДК-Климов"
2.	9:45-10:00	Использование математического моделирования для определения конструкции гидромеханической части контура ТСМ	<u>Елисеева А. Ю.</u>	АО "ОДК-СТАР"

3.	10:00-10:15	Исследование динамических характеристик силовой установки самолета с гибридным ГТД	<u>Сметанин С. А.</u> Гуревич О. С., Ромашихин И. М.	ФАУ «ЦИАМ им. П. И. Баранова»
4.	10:15-10:30	Применение критических технологий в разработке систем автоматического управления на примере САУ ПД-35	<u>Абдуллин Д. М.</u>	АО "ОДК-СТАР"
5.	10:30-10:45	Об использовании стендовых измерительных трубопроводов в качестве акустических нагрузок зондов пульсаций давления	<u>Быстров Н. Д.</u> Гимадиев А. Г.	Самарский университет, г. Самара
6.	10:45-11:00	Исследование динамических характеристик системы подачи сжатого воздуха на турбину стартера авиационного ГТД	<u>Видяскина А. Н.</u> Ермилов М. А., Стадник Д. М., Крючков А. Н.	Самарский университет, г. Самара
7.	11:00-11:15	Гидродинамический расчёт аксиально-плунжерного насоса	<u>Третьякова Е. А.</u> Вдовин В. С.	Самарский университет, г. Самара
8.	11:15-11:30	Исследование влияния аэродинамической подъемной силы на статические и динамические характеристики предохранительного клапана	<u>Исаев С. Ю.</u> Стадник Д. М., Иголкин А. А.	Самарский университет, г. Самара
9.	11:30-11:45	Анализ агрегатов бортовых систем управления космическим аппаратом	<u>Чубенко Т. А.</u>	Самарский университет, г. Самара
10.	11:45-12:00	Особенности моделирования динамики	<u>Иерусалимов С. А.</u> Макарьянц Г. М.	Самарский университет, г. Самара

		электрогидравлической системы топливпитания		
11.	13:00-13:15	Экспериментальная методика определения основных характеристик электрической силовой установки малоразмерного БПЛА для построения системы автоматического управления	<u>Эспиноса Б. О. У.</u> , Золотов Д. В., Лукьянов О. Е.	Самарский университет, г. Самара
12.	13:15-13:30	Автоматизированный стенд для испытаний в климатической камере бесконтактных датчиков положения затвора клапана	<u>Сизов Е.В.</u>	Самарский университет, г. Самара
13.	13:30-13:45	Разработка крана соленоидного Ду63 с монтажным устройством	<u>Саратцев П. Ю.</u> , Кондрашов Ю. И.	Самарский университет, г. Самара
14.	13:45-14:00	Модернизация комплексного агрегата наддува гидробаков под самолет SSJ-NEW	<u>Пономарь Д. О.</u>	Самарский университет, г. Самара
15.	14:00-14:15	Высокотемпературный генератор колебаний давления газовой среды с магнитной муфтой в системе привода	<u>Романчев А. Ю.</u> , Быстров Н. Д.	Самарский университет, г. Самара

НАПРАВЛЕНИЕ
 «МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ДВИГАТЕЛЕЙ
 ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ» /
 «NEW MATERIALS AND MANUFACTURING TECHNOLOGIES»

Председатели	Проф. Проф.	Хаймович Александр Исаакович; Смирнов Геннадий Владиславович	24–25 июня 2021 года
Секретарь	- ассистент	Алексеев Вячеслав Петрович	9:30, корп. 5, ауд. 210

ССЫЛКА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УЧАСТИЯ –
[HTTPS://BBV.SSAU.RU/V/DAM-4FK-X7E](https://bbv.ssau.ru/v/dam-4fk-x7e)

Chairmen	Professor professor	Khaimovich A. I.; Smirnov G. V.	June 24–25, 2021
Secretary	assistant	Alekseev V. P.	9:30, bldg. 5, room 210

№	Время	Тема доклада	Авторы	Организация
24 июня 2021 года				
1.	9:30- 9:45	Подавление негативной технологической наследственности при двухсторонней электрохимической обработке пера по методу копирования	Шулепов А. П. <u>Смирнов Г. В.</u>	Самарский университет, г. Самара
2.	9:45- 10:00	Перспективы модернизации управления процессом электрохимической размерной обработки профиля пера по методу	Смирнов Г. В. <u>Шулепов А. П.</u>	Самарский университет, г. Самара

		двухстороннего копирования		
3.	10:00-10:15	Технология производства сильфонов для трубопроводов топливных систем двигателей летательных аппаратов	<u>Масленникова А. С.</u> Моисеев В. К. Шаров А. А.	Самарский университет, г. Самара
4.	10:15-10:30	Создание перспективных технологий получения отверстий в деталях высокочастотного ионного двигателя	<u>Рязанцев А. Ю.</u> Юхневич С. С. Широкожухова А. А.	АО КБХА, г. Воронеж Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж
5.	10:30-10:45	Титановые сплавы в аэрокосмической технике: преимущества и ограничения	<u>Митрянин А. В.</u> Смелов В. Г.	Самарский университет, г. Самара
6.	10:45-11:00	Облик матричного керамического подшипника скольжения с пористой структурой для опоры ротора перспективного газотурбинного двигателя	Вовк М. Ю., Кулалаев В. В., <u>Сводин П. А.</u> , Зюлькова М. В.	Опытно-конструкторское бюро им. А. Ляльки – филиал ОАО «Уфимское моторостроительное производственное объединение» (УМПО)
7.	11:00-11:15	Моделирование электродуговой сварки с помощью метода конечных элементов в LS-DYNA	<u>Рызыванов И. П.</u> ¹ Куцев Н. М. ²	¹ Самарский университет, г. Самара ² АО «КАДФЕМ Си-Ай-Эс»
8.	11:15-11:30	Исследование состояния поверхностного слоя заготовок из стали 15X12H2МВФАБ-Ш после процесса отделочно-упрочняющей обработки методом	<u>Швецов А. Н.</u> Скуратов Д. Л.	Самарский университет, г. Самара

		алмазного выглаживания		
9.	11:30- 11:45	Опыт сотрудничества кафедры ЛТиХОМ НИТУ МИСиС с предприятиями аэрокосмической отрасли в совершенствовании производства отливок ответственного назначения	<u>Колтыгин А. В.</u> Белов В. Д., Баженов В. Е., Фадеев А. В., <u>Плисецкая И. В.</u>	НИТУ «МИСиС», г. Москва
10.	11:45- 12:00	Создание технологии литья с направленной кристаллизацией блочных сопловых лопаток турбины	<u>Наздрачёв С. В.</u>	ПАО «ОДК- Кузнецов
11.	13:00- 13:15	Сверхлегкие жаростойкие звукопоглощающие пористые волокновые металлические материалы для авиационной техники	<u>Серов М. М.</u> ¹ Фарафонов Д. П. ² Патрушев А. Ю. ¹ Ярошенко А. С. ¹	¹ Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), г. Москва ² Всероссийский научно- исследовательский институт авиационных материалов (Государственный научный центр Российской Федерации), г. Москва
12.	13:15- 13:30	Применение авиационного электродвигателя на сверхпроводниках	<u>Егорова П. А.</u>	Самарский университет, г. Самара
13.	13:30- 13:45	Исследование вибраций концевых фрез при обработке титановых сплавов	Сазонов М. Б. <u>Жидяев А. Н.</u>	Самарский университет, г. Самара

14.	13:45-14:00	Повышение эксплуатационных свойств плазменных газотермических покрытий при производстве газотурбинных установок	Богданович В. И. <u>Гиорбелидзе М. Г.</u>	Самарский университет, г. Самара
15.	14:00-14:15	Использование технологии машинного обучения для прогнозирования параметров процесса нанесения защитного покрытия на камеру сгорания ракетного двигателя	<u>Трясин С. В.</u> <u>Михеев М. А.</u>	Самарский университет, г. Самара
16.	14:15-14:30	Проектирование кронштейна подвески перспективного авиационного двигателя с помощью топологической оптимизации	<u>Зеленкевич А. Д.</u> Филатов М. А. Никулин А. В.	ПАО «ОДК-Кузнецов», г. Самара
17.	14:30-14:45	Исследование процесса движения гидроабразивной смеси в аппарате для струйной гидроабразивной обработки	<u>Мещеряков А. В.</u> Шулепов А. П.	Самарский университет, г. Самара
18.	14:45-15:00	Метод определения ресурса ответственных деталей ГТД на основе данных о сопротивлении малоцикловой усталости и влиянии аналитических и эксплуатационных факторов	<u>Пахоменков А. В.¹</u> Букатый С. А. ²	¹ ПАО «ОДК-Сатурн», г. Рыбинск, ² ФГБУВО «РГАТУ им. П. А. Соловьёва», г. Рыбинск
19.	16:00-16:15	Моделирование термического состояния сферической частицы порошка при нанесении	<u>Полянская Л. В.</u> Абалихина О. В.	Самарский университет, г. Самара

		плазменных покрытий на детали ракетных двигателей		
20.	16:15-16:30	Определение скоростных характеристик порошковых частиц в сжатом слое при нанесении плазменных покрытий на детали двигателей летательных аппаратов	<u>Абалихина О. В.</u> Полянская Л. В.	Самарский университет, г. Самара
21.	16:30-16:45	Оптимизация расположения точек входа расплава при литье кронштейнов аэрокосмического назначения с помощью метаэвристических алгоритмов	<u>Куркин Е. И.</u> Кишов Е. А., Эспиноса Барсенас, Чертыковцева В. О.	Самарский университет, г. Самара
22.	16:45-17:00	Исследование силового фактора при сборке рабочих колёс турбин ГТД	Болотов М. А. Кудашов Е. В. <u>Янюкина М. В.</u>	Самарский университет, г. Самара
23.	17:00-17:15	Управление информацией о материалах при создании и производстве инновационной продукции	<u>Борболин А. Д.</u>	ООО «Аванс Инжиниринг», г. Екатеринбург
24.	17:15-17:30	Модель виртуального уравнивания жёстких роторов	Хаймович А. И. Болотов М. А. <u>Печенина Е. Ю.</u>	Самарский университет, г. Самара
25.	17:30-17:45	Цифровые методы организации процессов сертификации экземпляра воздушного судна в эксплуатации	<u>Кулешов А. А.</u>	ПАО «НПП «АЭРОСИЛА»
25 июня 2021 года				

26.	9:30-9:45	Расчёты деталей на прочность с учётом жёсткости напряжённого состояния	<u>Букатый А. С.</u> ¹ Букатый С. А. ²	¹ Самарский университет, г. Самара ² ФГБУВО «РГАТУ им. П. А. Соловьёва», г. Рыбинск
27.	9:45-10:00	Система оценки качества литья изделий из полимерных материалов на этапе конструкторско-технологической подготовки производства средствами САЕ-анализа	<u>Галкина Н. В.</u> Хаймович А. И.	Самарский университет, г. Самара
28.	10:00-10:15	Сравнительный анализ архитектур нейронных сетей для системы технического зрения предприятия	<u>Нарышкин И. Ю.</u> Печенина Е. Ю., Печенин В. А.	Самарский университет, г. Самара
29.	10:15-10:30	Разработка методики оценки затрат на механическую обработку деталей ГТД	<u>Кузнецов Р. С.</u> Карпов А. В., Болотов М. А.	Самарский университет, г. Самара
30.	10:30-10:45	Основные показатели деятельности при переходе на новые производственные системы авиадвигателестроения и машиностроения	<u>Абрамова И. Г.</u>	Самарский университет, г. Самара
31.	10:45-11:00	Применение методики структурного моделирования при создании инфраструктуры машиностроительного предприятия	<u>Поддубный И. В.</u> ¹ Ковалев М. А. ²	¹ Авиационный технический центр ОАО АК «Уральские Авиалинии», г. Екатеринбург ² Самарский университет, г. Самара

32.	11:00-11:15	Планирование и диспетчеризация работы механообрабатывающих участков	<u>Ковалева А. М.</u> <u>Калакова Е. С.</u> Кокарева В. В., Чертыковцев П. А	Самарский университет, г. Самара
33.	11:15-11:30	Прогностическая модель оценки трудоемкости этапов внедрения проектов по цифровизации производства от их длительности	<u>Самойлов П. А.¹</u> Хаймович А. И. ² , Лифанов Н. Ю. ²	¹ «АйтиКонсалт», г. Самара ² Самарский университет, г. Самара
34.	11:30-11:45	Методика проектирования ступени героторного насоса с использованием технологий цифрового конструкторского бюро	<u>Лихачёв А. Ю.</u>	ООО «Адванс Инжиниринг», г. Екатеринбург
35.	11:45-12:00	Применение имитационного и нейросетевого моделирования для определения сроков выполнения новых заказов и снижения рисков производственной деятельности	<u>Колеганова Е. А.</u> Хаймович А. И.	Самарский университет, г. Самара
36.	13:00-13:15	Проблемы коммерциализации интеллектуальной собственности на предприятиях РКП	Развейкина Н.А., <u>Шиханова Е.Г.</u> Шкодина Е.С.	Самарский университет, г. Самара
37.	13:15-13:30	Управление инновациями при создании конкурентоспособных двигательных установок летательных аппаратов	<u>Родионов Н. В.</u> Загидуллин Р. С.	Самарский университет, г. Самара

38.	13:30- 13:45	Условия признания кандидатов в члены экспертной комиссии по оценки инноваций	<u>Родионов Н. В.</u> Загидуллин Р. С.	Самарский университет, г. Самара
-----	-----------------	---	--	--

НАПРАВЛЕНИЕ
«ФОРУМ "АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"» / «ADDITIVE
MANUFACTURING FORUM»

Председатель	доцент	Смелов Виталий Геннадиевич	24 июня 2021 года
Секретарь	ст. препод.	Агаповичев Антон Васильевич	9:30, корп. 15, точка кипения

Chairman	assistant professor	Smelov V. G.	June 24, 2021
Secretary	senior Lecturer	Agapovichev A. V.	9:30, bldg. 15, room 206

№	Время	Тема доклада	Авторы	Организация
24 июня 2021 года				
1.	9:30- 9:45	Структурные особенности изделия из никелевого сплава, сформированного провололочной электронно-лучевой аддитивной технологией	<u>Гурьянов Д. А.,</u> Фортуна С. В.	Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск
2.	9:45- 10:00	Аддитивное производство изделий высокой точности из керамики в промышленности	<u>Сгонов Н. М.</u>	ООО «ЭНЕРГОАВАНГАРД», г. Москва
3.	10:00- 10:15	Методика реверс инжиниринга изделий в системе SIEMENS NX	<u>Нехорошев М. В.</u>	ООО «КОННЕКТИВ ПЛМ», г. Санкт-Петербург
4.	10:15- 10:30	Разработка технологии изготовления сопла камеры сгорания ЖРД методом селективного	<u>Семерич А. С.¹,</u> Егерев К. В. ¹ , Баймухаметов Д.Ю. ¹ ,	¹ АО «КБхиммаш им. А. М. Исаева», ² АО «Композит», г. Королёв, Московская

		лазерного сплавления	Чесноков Д. В. ² , Логачев И. А. ²	обл.
5.	10:30- 10:45	Аддитивные технологии и техническая керамика	<u>Сотов А. В.</u> , Суфияров В. Ш., Кантюков А. Д., Попович А. А.	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург
6.	10:45- 11:00	Применение аддитивных технологий в проектировании и создании электрических машин	<u>Вавилов В. Е.</u> , Исмагилов Ф. Р., Зайнагутдинова Э. И.	Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа
7.	11:00- 11:15	Модификация конструкции горелки мэкс двигателей НК- 14СТ, НК-36СТ и разработка технологии СЛС ее изготовления из жаропрочного сплава ВЖ159	<u>Петрухин А. Г.</u> ¹ , Агаповичев А. В. ²	¹ ПАО «ОДК-Кузнецов», ² Самарский университет, г. Самара
8.	11:15- 11:30	Формирование металлокерамических композитов с мах-фазой системы Ti-Al-C методом селективного лазерного сплавления	<u>Креницын М. Г.</u> ^{1,2}	¹ Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, ² Томский политехнический университет, г. Томск
9.	11:30- 11:45	Особенности аддитивного производства изделий ракетно-космической техники	<u>Афонин А. В.</u> ¹ , Логачев И. А. ² , <u>Афоница А.В.</u> ³	1 Технологический университет имени дважды героя Советского Союза летчика-космонавта А. А. Леонова, 2 Акционерное общество «Композит», 3 Акционерное общество «Конструкторское бюро химического машиностроения имени А. М. Исасва», г. Королёв, Московская область, Россия

10.	11:45-12:00	Производственное применение аддитивных технологий в литейной промышленности	<u>Зайцев И. О.</u>	АО «Диполь», г. Санкт-Петербург
11.	13:00-13:15	Почему цифровой двойник одинаково важен и для производства, и для студенческих проектов	<u>Чиж О. В.</u>	Siemens Digital Industries Software (ООО "Сименс Индастри Софтвр")
12.	13:15-13:30	Разработка структур для оптических сенсоров и пьезоакустических датчиков	<u>Бут В. С.¹</u> , Кобелев А. А. ¹ , Карпеев С. В. ^{1,2}	¹ Самарский университет, ² Институт систем обработки изображений - филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Самара
13.	13:30-13:45	Определение оптимального режима сплавления порошкового материала	<u>Олейник М. А.,</u> Балякин А.В.	Самарский университет, г. Самара
14.	13:45-14:00	Исследование поверхности образцов из титанового сплава, полученных селективным лазерным сплавлением и гидроабразивной полировкой	<u>Гончаров Е. С.,</u> Балякин А. В., Носова Е. А.	Самарский университет, г. Самара
15.	14:00-14:15	Создание жидкостного реактивного двигателя малой тяги с использованием технологии SLM	Балякин А. В., Смелов В. Г., <u>Туманов А. А.</u>	Самарский университет, г. Самара
16.	14:15-14:30	Методы формирования и исследования газопорошковых потоков в лазерных технологических установках	<u>Роганов Д. Л.,</u> Балякин А. В.	Самарский университет, г. Самара
17.	14:30-14:45	Основные показатели качества титановых образцов, полученных аддитивными	Смелов В. Г. ¹ , <u>Митрянин А. В.²</u>	¹ Самарский университет, ² АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара

		технологиями		
18.	14:45-15:00	Применение топологической оптимизации для снижения массы изделий на примере кронштейна квадрокоптера	<u>Сивишкин Н. А.</u> , <u>Хупутдинов В. Р.</u> , Агаповичев А. В.	Самарский университет, г. Самара
19.	16:00-16:15	Моделирование процесса лазерной обработки порошкового материала в процессе выращивания заготовок деталей авиационных двигателей	<u>Негодяев В. О.</u> , Балякин А. В.	Самарский университет, г. Самара
20.	16:15-16:30	Исследование стабильности изготовления деталей методом селективного лазерного сплавления	<u>Алексеев В. П.</u> , Агаповичев А. В., Кокарева В. В.	Самарский университет, г. Самара
21.	16:30-16:45	Определение рациональных технологических параметров селективного лазерного сплавления порошка титанового сплава ВТ6	<u>Агаповичев А. В.</u> , Алексеев В. П., Кокарева В. В., Кржевицкий Г.Е.	Самарский университет, г. Самара
22.	16:45-17:00	Применение генеративного дизайна при проектировании изделий на примере кронштейна	<u>Евстигнеева А. Ю.</u> , Копьяк Д. Г., Искворин Д. С., Удалов Н. А., Агаповичев А. В.	Самарский университет, г. Самара
23.	17:00-17:15	Исследование точности изготовления лопаток соплового аппарата турбины методом селективного лазерного сплавления	<u>Алексеев В. П.</u> , Агаповичев А.В., Кокарева В. В.	Самарский университет, г. Самара
24.	17:15-17:30	Разработка опытно-промышленного комплекса лазерного сплавления порошковых	Балякин А. В., Хаймович А. И., <u>Олейник М. А.</u>	Самарский университет, г. Самара

		материалов на базе программируемого робота-манипулятора		
25.	17:30-17:45	Применение аддитивных технологий в температурных условиях космоса: высокая температура	Смелов В. Г. ¹ , Митрянин А. В.²	¹ Самарский университет, ² АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара
26.	17:45-18:00	Разработка технологии изготовления рабочего колеса турбины МГТД-20 методом селективного лазерного сплавления	<u>Кяримов Р. Р.</u> Хаймович А. И.	Самарский университет, г. Самара
27.	18:00-18:15	Испытания на кручение тонкостенных трубчатых образцов из сплава 12Х18Н10Т, полученных SLM-методом	<u>Ильиных А. В.</u>	ФГАОУ ВО "Пермский национальный исследовательский политехнический университет" (ПНИПУ)
28	18:15-18:30	Рентгеновская компьютерная томография для аддитивного производства	<u>Юферев Р.</u>	ООО "КР-Аналитика"

НАПРАВЛЕНИЕ
«РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ ЛОПАТОЧНЫХ МАШИН И
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ»
/ «TURBOMACHINERY AND GAS TURBINE PERFORMANCE»

Председатели	д.т.н. профессор к.т.н. доцент	Матвеев Валерий Николаевич; Ткаченко Андрей Юрьевич	24–25 июня 2021 года
Секретарь	ст. препод.	Остапук Ярослав Анатольевич	9:30, корп. 3, главный конференцзал

ССЫЛКА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УЧАСТИЯ –
[HTTPS://BBV.SSAU.RU/V/AND-HQK-RTT](https://bbv.ssa.ru/v/and-hqk-rtt)

Chairmen	- professor - associate professor	Matveev V. N.; Tkachenko A. Yu.	June 24–25, 2021
Secretary	- senior lecturer	Ostapuyuk Ya. A.	9:30, bldg. 3, main conference hall

№	Время	Тема доклада	Авторы	Организация
24 июня 2021 года				
1.	9:30- 9:45	Quantification of performance uncertainty due to geometric variability for full annulus compressor	<u>Qian Zhang</u> ¹ , Shenren Xu ¹ , Liu Jiabin ² , Yu Xianjun ² , Xiuquan Huang ¹ , Dingxi Wang ¹	¹ Northwestern Polytechnical University, ² Beihang University
2.	9:45- 10:00	Идентификация математической модели газотурбинного двигателя с учетом неопределенности исходных данных	<u>Батурин О. В.</u> , Николаладе П., Ткаченко А. Ю., Волкова А. С., Подгорнова А. С.	Самарский университет, г. Самара
3.	10:00- 10:15	Исследование влияния эрозионного износа лопаточного аппарата	<u>Богданец С. В.</u> , Блинов В. Л.	УрФУ им. первого Президента России Б. Н. Ельцина

		осевого компрессора на его аэродинамические характеристики		
4.	10:15-10:30	Модифицированный метод расчета течений в областях с подвижными границами	<u>Бойчук И. П.</u> Гринек А. В.	Государственный морской университет им. адм. Ф. Ф. Ушакова
5.	10:30-10:45	Математическое моделирование и анализ динамических характеристик гибридных силовых установок на базе турбовинтового двигателя	<u>Боровиков Д. А.</u>	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
6.	10:45-11:00	Создание численной модели процесса охлаждаемой сопловой лопатки для выполнения оптимизационных расчетов	<u>Волков А. А.</u> , Кудряшов И. А., Сулейманов А. Р., Попов Г. М., Горячкин Е. С.	Самарский университет, г. Самара
7.	11:00-11:15	К вопросу проектирования торцевых поверхностей ступеней турбин современных ГТД	<u>Вятков В. В.¹</u> , Ремизов А. Е. ¹ , Харченко Р. В. ²	¹ Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П. А. Соловьёва, ² ОДК-Сатурн
8.	11:15-11:30	Исследование структуры вторичных течений в кольцевой турбинной решетке, состоящей из профилей различной геометрии	<u>Вятков В. В.</u> , Ремизов И. А., Тощакон А. М., Комова О. В.	Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П. А. Соловьёва
9.	11:30-11:45	Методика оценки эффективности комбинированных силовых установок в системе	Агульник А. Б., <u>Горбунов А. А.</u> , Склярова А. П.	Московский авиационный институт (национально исследовательский университет)

		высокоскоростных летательных аппаратов		
10.	11:45-12:00	Термодинамическая оптимизация ВСУ-117 с помощью ПК ThermoGTE	Вовк М. Ю., Лещенко И. А., <u>Горшков А. Ю.</u> , Даничев А. В., Гребеньков П. А.	ОКБ им. А. Люльки филиал ПАО «ОДК-УМПО»
11.	13:00-13:15	Совершенствование аэродинамических и прочностных характеристик многовальной осевой турбины турбовального двигателя	Попов Г. М., <u>Горячкин Е. С.</u> , Корнеева А. И., Зубанов В. М., Кривоногова Т. О.	Самарский университет, г. Самара
12.	13:15-13:30	Методы реализации алгоритмов системы автоматизации испытаний газогенератора двухконтурного турбореактивного двигателя с имитацией требуемых входных термогазодинамических параметров в условиях моторостроительного предприятия	<u>Грибков И. Н.</u> ¹ , Кавалеров Б. В. ² , Шмидт И. А. ²	¹ ОДК-Авиадвигатель, ² Пермский национальный исследовательский политехнический университет
13.	13:30-13:45	Комплекс термодинамического анализа для сопровождения разработки ГТД	Марчуков Е. Ю., Вовк М. Ю., Лещенко И. А., Горшков А. Ю., <u>Даничев А. В.</u>	ОКБ им. А. Люльки филиал ПАО «ОДК-УМПО»
14.	13:45-14:00	Особенности численного моделирования двухступенчатого осевого компрессора с дефектными лопатками	<u>Зубков И. С.</u> , Блинов В. Л., Беляев О. В., Искорцев Е. Ю., Плишкин П. И.	УрФУ им. первого Президента России Б. Н. Ельцина
15.	14:00-14:15	Эффективность введения промежуточного	<u>Иванов В. А.</u> , Бушуев А. А.	ОДК-Авиадвигатель

		подогрева в цикл ТРДД и ТРДДФсм		
16.	14:15-14:30	Введение в задачу расчета параметров камеры смешения турбореактивного двухконтурного двигателя с форсажной камерой сгорания	<u>Карев О. Д.</u>	Объединённая двигателестроительная корпорация
17.	14:30-14:45	Автоматизированное проектирование, выбор параметров, материалов, конструкции и анализ программ регулирования авиационных ВРД на ранних стадиях разработки	<u>Кишалов А. Е.</u> Ахмедзянов Д. А.	Уфимский государственный авиационный технический университет
18.	14:45-15:00	Развитие программы автоматизации проектирования осевых компрессоров воздушно-реактивного двигателя	Боровиков Д. А., <u>Минин А. К.</u>	Московский авиационный институт (национально исследовательский университет)
19.	16:00-16:15	Влияние различных факторов на оптимальные значения параметров рабочего процесса и показатели эффективности ТРДД с регенерацией тепла	<u>Омар Х. Х. О.</u> , Кузьмичев В. С., Филинов Е. П.	Самарский университет, г. Самара
20.	16:15-16:30	Комплексное улучшение эффективности 16-ступенчатого осевого компрессора	<u>Попов Г. М.¹</u> , Михеев М. Г. ¹ , Зубанов В. М. ¹ , Фишер Е. Е. ² , Воробьев А. К. ² , Непомнящий В. О. ² , Горячкин Е. С. ¹	¹ Самарский университет, г. Самара ² Силовые машины
21.	16:30-16:45	Исследование влияния параметров сеточной модели и модели	Попов Д. А. ^{1,2} , <u>Попова Д. Д.¹</u>	¹ ОДК-Авиадвигатель, ² Пермский национальный

		турбулентности на качество моделирования аэродинамических процессов в области радиального зазора рабочих лопаток турбины	Самойленко Н. А. ¹	исследовательский политехнический университет
22.	16:45-17:00	Оценка влияния эксплуатационных факторов на пропускную способность охлаждаемого соплового аппарата	<u>Тисарев А. Ю.^{1,2}</u> , <u>Иванова С. С.¹</u> , Наздрачёв С. В. ¹ , Юсупов Р. А. ¹ , Ненашев Д. А. ¹	¹ ОДК-Кузнецов, ² Самарский университет, г. Самара
23.	17:00-17:15	Расчет термодинамических свойств рабочего тела газотурбинных двигателей	<u>Ткаченко А. Ю.</u>	Самарский университет, г. Самара
24.	17:15-17:30	Валидация численного метода исследования системы «ступень-диффузор» и его использование для модернизации конструкции	<u>Черкасова М. Г.¹</u> , Семакина Е. Ю. ² , Черников В. А. ²	¹ Силовые машины, ² Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
25 июня 2021 года				
25.	9:30-9:45	Методика идентификации модели ГТД	<u>Авдеев С. В.</u>	Самарский университет, г. Самара
26.	9:45-10:00	Повышение эффективности сопловой лопатки турбины путем оптимизации несимметричных торцевых стенок	Волков А. А., <u>Акунец М. В.</u> , Попов Г. М.	Самарский университет, г. Самара
27.	10:00-10:15	Анализ конструкции трехконтурных газотурбинных двигателей	<u>Безбородова К. В.</u>	Самарский университет, г. Самара
28.	10:15-	Влияние характеристик	Нескоромный Е. В.,	Военно-воздушная

	10:30	приземного вихря на условия попадания постороннего предмета в воздухозаборник	<u>Бороздин С. А.</u>	академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина
29.	10:30-10:45	Системный подход к выбору оптимальной схемы и параметров авиационных силовых установок беспилотных летательных аппаратов	<u>Зиненков Ю. В.</u>	Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина
30.	10:45-11:00	Оптимизация воздушного турбостартера с учетом его совместной работы с вспомогательной силовой установкой	<u>Зубанов В. М.,</u> Батурин О. В., Новикова Ю. Д., Матвеев В. Н., Корнеева А. И.	Самарский университет, г. Самара
31.	11:00-11:15	Численное исследование аэродинамических характеристик лопаток кольцевой решетки турбины	Попов Г. М., Зубанов В. М., Волков А. А., <u>Корнеева А. И.</u>	Самарский университет, г. Самара
32.	11:15-11:30	Способ оценки площади горла охлаждаемого соплового аппарата турбины с использованием газодинамического моделирования	Горячкин Е. С., Попов Г. М., <u>Кривоногова Т. О.,</u> Корнеева А. И.	Самарский университет, г. Самара
33.	11:30-11:45	Численные модели конвективного охлаждения лопатки осевой турбины	<u>Кудряшов И. А.,</u> Матвеев В. Н., Волков А. А., Попов Г. М., Батурин О. В.	Самарский университет, г. Самара
34.	11:45-12:00	Анализ результатов экспериментального определения значений коэффициента плёночного охлаждения лопаток соплового аппарата	Волков А. А., <u>Кудряшов И. А.,</u> Матвеев В. Н., Попов Г. М.	Самарский университет, г. Самара

35.	13:00-13:15	Экспериментальное определение осевой силы на крыльчатке центробежного насоса системы терморегулирования	<u>Малов Д. В.</u> Шаблий Л. С.	Самарский университет, г. Самара
36.	13:15-13:30	Моделирование осевого компрессора с надроторным устройством	Ворошнин Д. В., <u>Маракуева О. В.</u>	НУМЕКА
37.	13:30-13:45	Характеристики вылета посторонних предметов из-под колеса шасси летательного аппарата	<u>Нескоромный Е. В.</u> Марков Д. С.	Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина
38.	13:45-14:00	Комплекс для оценки защищенности силовых установок летательных аппаратов от повреждения посторонними предметами	<u>Нескоромный Е. В.</u>	Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина
39.	14:00-14:15	Способ подбора компрессора для использования в качестве пневмотормоза при испытаниях газотурбинных двигателей	<u>Новикова Ю. Д.</u> Поветкин И. С.	Самарский университет, г. Самара
40.	14:15-14:30	Создание программы для ЭВМ "Программа определения условий совместной работы воздушного тормозного устройства и газотурбинного двигателя"	Новикова Ю. Д., <u>Поветкин И. С.</u>	Самарский университет, г. Самара

41.	14:15-14:30	Исследование влияния параметров перфорации пленочного охлаждения лопатки турбины на результаты расчета эффективности охлаждения	Волков А. А., <u>Сулейманов А. Р.</u> , Кудряшов И. А., Попов Г. М.	Самарский университет, г. Самара
42.	14:30-14:45	Результаты испытаний компрессоров на стенде ЭС-02-01 в период с 2017 по 2020 год	Михеев М. Г., Акутин Д. С., <u>Шипунов В. В.</u>	ОДК-Кузнецов
43.	14:45-15:00	Потери от угла атаки в турбинной решетке	<u>Мамаев Б. И.</u> , <u>Полубояринова С. А.</u> , <u>Стародумов А. В.</u>	ОКБ им. А. Люльки – филиал ПАО «ОДК-УМПО»
44.	15:00-15:15	Методика концептуального проектирования газотурбинных двигателей на основе многоуровневой модели	Остапок Я. А.	Самарский университет, г. Самара
45.	15:15-15:30	Тенденции развития авиационных турбореактивных двигателей для многорежимных самолетов	Клепиков Д. С., Кульченко Е. А., Кухта Г. О.	Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина
46.	15:30-15:45	Numerical simulation of flow and heat transfer characteristics of asymmetric blade leading edge structure	Wang Lingyang ¹ , Mao Junkui ^{1,2} , Wang Feilong ^{1,2}	¹ College of Energy and Power Engineering of Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Nanjing, China, ² Jiangsu Provincial Key Laboratory of Aeronautical Power System, Nanjing, China

НАПРАВЛЕНИЕ
«РАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ. КОСМИЧЕСКАЯ ЭНЕРГЕТИКА» /
«ROCKET ENGINES. SPACECRAFT POWER ENGINEERING»

Председатели	д.т.н. профессор к.т.н. доцент	Данильченко Валерий Павлович; Рыжков Владимир Васильевич	24 июня 2021 года
Секретарь	ст. препод.	Зубанов Василий Михайлович	9:30, корп. 15, ауд. 409

ССЫЛКА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УЧАСТИЯ –
[HTTPS://BBB2.SSAU.RU/V/Z3G-4ZT-P32](https://bbb2.ssaau.ru/v/z3g-4zt-p32)

Chairmen	- professor - Candidate degree in engineering, Associate professor	Danilchenko V. P.; Ryzhkov V. V.	June 24, 2021
Secretary	- Senior Lecturer	Zubanov V. M.	9:30, bldg. 15, room 409

№	Время	Тема доклада	Авторы	Организация
24 июня 2021 года				
1.	9:30- 9:45	Газодинамические потери в тракте канального заряда РДТТ	<u>Сабирзянов А. Н.</u> , Хаматнурова Ч. Б., Кузьмин В. В.	КНИТУ – КАИ, г. Казань
2.	9:45- 10:00	Экспериментальные исследования составных частей высокочастотного ионного двигателя	Казбанов А. А.	АО «Конструкторское бюро химавтоматики», г. Воронеж, Россия
3.	10:00- 10:15	Гибридная кислородно- водородная двигательная установка на основе электролиза воды	<u>Шалашов М. А.</u> , Пешков Р. А.	Южно-Уральский государственный Университет, г. Челябинск
4.	10:15- 10:30	О предельно-достижимой величине удельного импульса тяги	<u>Иванов А. И.</u> ¹ , Шустов С. А. ²	¹ ПАО «ОДК- Кузнецов», г Самара, ² Самарский

		кислородно-водородного маршевого ЖРД тягой 20 кН разгонного блока легкой ракеты-носителя		университет, г. Самара
5.	10:30-10:45	Влияния некоторых факторов разложения теплозащитного материала на коэффициент расхода утолщенного сопла	Кириллова А. Н., <u>Сабирзянов А. Н.</u> , Кузьмин В. В.	КНИТУ – КАИ, г Казань
6.	10:45-11:00	Корректность применения осредненных по Рейнольдсу уравнений Навье–Стокса для прогнозирования коэффициента расхода утолщенных сопел	<u>Сабирзянов А. Н.</u> , Нигматуллин Б. Д., Бекеров А. Р.	КНИТУ – КАИ, г. Казань
7.	11:00-11:15	Анализ возможных систем преобразования энергии ядерной космической энергетической установки большой мощности	<u>Дронов П. А.</u> , Зайчикова Е. М.	АО «Конструкторское бюро химавтоматики», г. Воронеж, Россия
8.	11:15-11:30	Выбор температуры рабочего тела на входе в турбину ТНА	<u>Иванов А. В.</u>	АО «НПО Энергомаш», г. Химки
9.	11:30-11:45	Влияние шероховатости поверхности на коэффициент теплоотдачи генераторного газа и азота в агрегате наддува ЖРД, выполненного по аддитивной технологии	<u>Смекалкин А. С.</u> , Иванов А. В.	АО «НПО Энергомаш», г. Химки
10.	11:45-12:00	Экспериментальная отработка двигателя НК-144 на жидком водороде	<u>Иванов А. И.</u> ¹ , Косицын И. П. ¹ , Цыбизов Ю. И. ²	¹ ПАО «ОДК-Кузнецов», г. Самара, ² АО «Металлист-Самара»
11.	13:00-13:15	Жидкостный ракетный двигатель многоразового запуска на базе НК-33	Данильченко В. П.	ПАО «ОДК-Кузнецов»
12.	13:15-13:30	О проблеме расчетного определения области перехода в пограничном	<u>Безменова Н. В.</u> , Шустов С. А.	Самарский университет, г Самара

		слое сопел ЖРД с большой геометрической степенью расширения		
13.	13:30-13:45	Анализ возможности использования смесевых унитарных топлив в качестве рабочего тела в ЖРД МТ	<u>Зрелов В. А.,</u> <u>Лыкин А. Ю.</u>	Самарский университет, г Самара
14.	13:45-14:00	Прототип тренажёра для подготовки экипажей межпланетных экспедиций	<u>Акулов В. А.</u>	Самарский университет, г Самара
15.	14:00-14:15	Ионные двигатели	<u>Святкин И. В.</u>	Самарский университет, г Самара
16.	14:15-14:30	Некоторые результаты математического моделирования процесса смесеобразования в ракетном двигателе малой тяги на несамовоспламеняющемся жидком горючем и газообразном окислителе	<u>Рыжков В. В.</u>	Самарский университет, г Самара
17.	14:30-14:45	Структура базы знаний в обеспечение создания жидкостных ракетных двигателей малой тяги на основе компьютерных технологий	<u>Рыжков В. В.</u>	Самарский университет, г Самара
18.	14:45-15:00	Испытательный стенд ракетных двигателей на твердом топливе малой тяги	<u>Чижев А. А.,</u> Ершов М. А., Иванов М. В., Долгих Д. Е., Вельможин Д. С	Самарский университет, г Самара
19.	16:00-16:15	Анализ методов и средств создания двигательных установок для наноспутников на однокомпонентном топливе	<u>Максимов А. Д.</u>	Самарский университет, г Самара

20.	16:15- 16:30	Особенности физико-математического моделирования конвективного теплообмена в соплах РДМТ и разгонных блоков	<u>Безменова Н. В.</u>	Самарский университет, г Самара
21	16:30- 16:45	Исследование влияния положения датчиков на измерение параметров насоса турбонасосного агрегата жидкостного ракетного двигателя	<u>Зубанов В. М.,</u> Матвеев В. Н., Батулин О. В., Корнеева А. И.	Самарский университет, г Самара
22	16:45- 17:00	Расчётное исследование процесса кавитации насоса жидкостного ракетного двигателя	Волков А. А., <u>Харитонов А. А.</u>	Самарский университет, г Самара
23	17:45- 17:00	Создание модели ТНА с использованием современных технологий	<u>Кузнецов В. А.,</u> Шевченко Е. К. Ершов М. А., Шакин Н. А.	Самарский университет, г Самара

НАПРАВЛЕНИЕ
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ» /
«TRENDS IN AEROSPACE EDUCATION»

Председатели	д.т.н. профессор д.т.н. профессор	Чемпинский Леонид Андреевич; Виноградов Александр Сергеевич	24 июня 2021 года
Секретарь	ассистент	Пулькина Анастасия Юрьевна	9:30, корп. 15, ауд. 406

Chairmen	Phd Professor Phd Professor	Chempinskii L. A. Vinogradov A.S.	June 24, 2021
Secretary	assistant	Pulkina A. Yu.	9:30, bldg. 15, room 406

№	Время	Тема доклада	Авторы	Организация
24 июня 2021 года				
1.	9:30- 9:45	Эффективные инструменты дистанционного обучения: опыт томского политехнического университета	<u>Дерюшева В. Н.</u> ¹ Крауиньш П. Я. ¹ Французская Е. О. ²	¹ Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск ² Томский государственный университет, г. Томск
2.	9:45- 10:00	О групповом выполнении выпускных квалификационных работ по ракетным двигателям на основе совместных технических заданий ПАО «Кузнецов» и Самарского	<u>Шустов С. А.</u> ¹ Иванов А. И. ²	¹ Самарский университет, г. Самара ² ПАО «Кузнецов»

		университета		
3.	10:00-10:15	Содержание комплексной работы: "Проектирование конструкции вертолетного редуктора"	<u>Чемпинский Л. А.</u> Ермаков А. И.; Галкина Н. В.; Янюкина М. В.	Самарский университет, г. Самара
4.	10:15-10:30	Плюсы и минусы дистанционного обучения	<u>Керженков А. Г.</u>	Самарский университет, г. Самара
5.	10:30-10:45	Опыт практико-ориентированного обучения студентов с использованием оборудования с ЧПУ	<u>Чемпинский Л. А.</u> Балякин А. В., Гончаров Е. С., Дарьина А. М.	Самарский университет, г. Самара
6.	10:45-11:00	Многопрофильная виртуальная модель колебательных систем	<u>Акулов В. А.</u> Шуджаири Марван Адил Хашим	Самарский университет, г. Самара
7.	11:00-11:15	Содержание практикума по курсу "Информационные технологии в механообрабатывающем производстве"	<u>Чемпинский Л. А.</u> Балякин А.В.	Самарский университет, г. Самара
8.	11:15-11:30	Базы данных и геометро-модельная подготовка студентов	<u>Чемпинский Л. А.</u> Янюкина М. В., Галкина Н. В.	Самарский университет, г. Самара
9.	11:30-11:45	Проблемы дистанционного обучения на кафедре инженерной графики	<u>Жемкова Т. Ю.</u>	Самарский университет, г. Самара
10.	11:45-12:00	Изучение начертательной геометрии с использованием компьютерных технологий	<u>Савченко Н. В.</u>	Самарский университет, г. Самара
11.	13:00-13:15	Новое в курсе "Инженерная и компьютерная графика" для студентов ИДЭУ Самарского	<u>Чемпинский Л. А.</u> Галкина Н. В., Ермаков А. И., Янюкина М. В.	Самарский университет, г. Самара

		университета		
12.	13:15-13:30	Обеспечение заданных параметров геометрической подготовки иностранных студентов в условиях неопределенности	<u>Иващенко В. И.</u> Калабухов Д. С., Дилигенский Д. С.	Самарский университет, г. Самара
13.	13:30-13:45	О вопросах развития синдрома эмоционального выгорания у студентов технического вуза	<u>Свидерский О. А.</u> ¹ , Ровенская В. В. ² , Смирнова И. И. ³	¹ Самарский университет, г. Самара ² ООО Технический университет «Метинвест политехника», г. Мариуполь ³ Донбасская государственная машиностроительная академия, г. Краматорск
14.	13:45-14:00	К вопросу о содержании геометрической подготовки специалистов для авиадвигателестроения	<u>Чемпинский Л. А.</u> Ермаков А. И.	Самарский университет, г. Самара
15.	14:00-14:15	Актуальные проблемы курсового проектирования по конструированию двигателей	<u>Паровой Ф. В.</u>	Самарский университет, г. Самара
16.	14:15-14:30	Усиление технологического компонента заданий для повышения качества геометрической подготовки	<u>Лыкин А. Ю.</u>	Самарский университет, г. Самара
17.	14:30-14:45	Применение CALS/PLM – технологии на примере изучения дисциплины «Автоматизированное проектирование ракетных двигателей»	Проданов М. Е.	Самарский университет, г. Самара

НАПРАВЛЕНИЕ
«КОНТАКТНАЯ ГИДРОДИНАМИКА И НАДЕЖНОСТЬ УЗЛОВ
ТРЕНИЯ» / «CONTACT HYDRODYNAMICS AND RELIABILITY OF
FRICTION UNITS»

Председатель	д.т.н. профессор	Балякин Валерий Борисович	25 июня 2021 года
Секретарь	к.т.н.	Барманов Ильдар Сергеевич	9:30, корп. 15, ауд. 406

Chairman	Doctoral degree in engineering, professor	Balyakin V.B.	June 25, 2021
Secretary	Candidate degree in engineering	Barmanov I.S.	9:30, bldg. 15, room 406

№	Время	Тема доклада	Авторы	Организация
25 июня 2021 года				
1.	9:30- 9:45	Трехмерное периодическое термоупругогидродинамическое (ПТУГД) моделирование гидродинамических процессов упорного подшипника скольжения.	<u>Соколов Н. В.^{1,2}</u> , Хадиев М. Б. ¹ , Федотов П. Е. ³ , Федотов Е. М. ⁴	¹ Казанский национальный исследовательский технологический университет, ² НИИ турбокомпрессор им. В. Б. Шнеппа, ³ Казанский федеральный университет, ⁴ АСТ Поволжье
2.	9:45- 10:00	Оценка осевой силы, действующей на подшипник, по сигналу датчика вибраций	<u>Лаврентьев Ю. Л.</u> , Редькин Д. А.	ЦИАМ им. П. И. Баранова
3.	10:00- 10:15	Методика расчёта моментных характеристик двухрядного	<u>Балякин В. Б.¹</u> , Крылов Э. Г. ² ,	¹ Самарский университет,

		радиально упорного шарикоподшипника при комбинированном нагружении	Долгих Д. Е. ¹	г. Самара ² Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова
4.	10:15-10:30	Анализ условий комплексного нагружения радиальных подшипников узлов качания рулевых агрегатов ЖРД	Балякин В. Б., <u>Лаврин А. В.</u>	Самарский университет, г. Самара
5.	10:30-10:45	Разработка методики расчета долговечности роликоподшипника с учетом износа роликов и дорожек качения	<u>Пилла К. К.</u>	Самарский университет, г. Самара
6.	10:45-11:00	Кинестатический расчёт с учётом трения в среде КДАМ	<u>Косенок Б. Б.</u> , Тукмаков В. П., Хибник Т. А.	Самарский университет, г. Самара
7.	11:00-11:15	Динамические характеристики с учётом трения двух вариантов конструктивных схем ДВС	<u>Косенок Б. Б.</u> , Балякин В. Б.	Самарский университет, г. Самара
8.	11:15-11:30	Повышение точности расчётной оценки параметров системы смазки и охлаждения подшипников качения ДЛА маловязкими рабочими средами	Силаев Б. М., Даниленко П. А., <u>Долгих Д. Е.</u>	Самарский университет, г. Самара
9.	11:30-11:45	Расчётное определение износа подшипника качения в условиях смазывания маловязкими жидкостями	Силаев Б. М., <u>Барманов И. С.</u>	Самарский университет, г. Самара
10.	11:45-12:00	Исследование влияния точности изготовления на изгибную прочность конических прямозубых колёс с коэффициентом перекрытия больше двух	Суслин А. В., <u>Оссиала В. Б. А.</u>	Самарский университет, г. Самара
11.	13:00-13:15	Сравнение планетарных передач с различным числом сателлитов	<u>Тукмаков В. П.</u>	Самарский университет, г. Самара
12.	13:15-13:30	Развитие автоматизированных средств выполнения расчётов	Барманов И. С.,	Самарский

		зубчатых передач	<u>Головин Д. В.</u>	университет, г. Самара
13.	13:30- 13:45	Повышение долговечности роликоподшипников в ГТД путем оптимизации температурного режима подшипника	Беломытцев О. М.	Пермский национальный исследовательский политехнический университет (ПНИПУ)

НАПРАВЛЕНИЕ
«ПРОЦЕССЫ ГОРЕНИЯ И ЭКОЛОГИЯ ТЕПЛОВЫХ
ДВИГАТЕЛЕЙ» / «COMBUSTION PROCESSES AND HEAT
ENGINES ECOLOGY»

Председатели	д.т.н. профессор д.т.н. профессор	Лукачев Сергей Викторович; Коннов Александр Анатольевич	24 июня 2021 года
Секретарь	к.т.н.	Матвеев Сергей Сергеевич	9:30, корп. 3а, ауд. 513

ССЫЛКА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УЧАСТИЯ –
[HTTPS://BBV.SSAU.RU/V/WG6-СМК-9А3](https://bbv.ssa.ru/v/wg6-cmk-9a3)

Chairmen	Professor - Professor	Lukachev S. V. Konnov A. A.	June 24, 2021
Secretary:	Candidate degree in engineering	Matveev S. S.	9:30, bldg. 3a, room 513

№	Время	Тема доклада	Авторы	Организация
24 июня 2021 года				
1.	9:30- 9:45	Оптимизация конструкции жаровой трубы камеры сгорания газотурбинного двигателя с целью снижения эмиссии NOx	<u>Казимарданов М. Г.,</u> <u>Митрофанова Ю. А.</u>	АО «ОДК-Авиадвигатель»
2.	9:45- 10:00	Методология многоуровневого проектирования камер сгорания	<u>Александров Ю. Б.,</u> Нгуен Т. Д., Мингазов Б. Г.	КНИТУ-КАИ
3.	10:00- 10:15	Расчет полноты сгорания в закрученном потоке на основе теории турбулентного горения	<u>Нгуен Т. Д.,</u> Александров Ю. Б., Мингазов Б. Г.	КНИТУ-КАИ
4.	10:15- 10:30	Определение эмиссионной характеристики в закрученном потоке	<u>Нгуен Т. Д.,</u> Александров Ю. Б., Мингазов Б. Г.	КНИТУ-КАИ

5.	10:30-10:45	Особенности контроля пульсаций давления в камерах сгорания наземных ГТУ	Кашапов Р. С., Максимов Д. А., <u>Скиба Д. В.</u> , Харисов Т. С.	ООО «НПФ «Теплофизика»
6.	10:45-11:00	Создание стенда для испытаний камеры сгорания МГТД различных типов испарительных форсунок	<u>Каровецкий А. А.</u> , <u>Побелянский А. В.</u>	БГТУ ВОЕНМЕХ им. Д. Ф. Устинова
7.	11:00-11:15	Комбинированный метод расчета выбросов монооксида углерода из камер сгорания газотурбинных двигателей	<u>Кутлумухамедов А. Р.</u> , Скиба Д. В., Бакиров Ф. Г.	ФГБОУ ВО «УГАТУ»
8.	11:15-11:30	Моделирование эмиссионных характеристик и параметров камеры сгорания НК-38СТ для стендовых и номинальных режимов работы	<u>Тихонов О. А.</u> , Сабирзянов А. Н., Бакланов А. В.	КНИТУ-КАИ
9.	11:30-11:45	Апробация методики численного моделирования неустойчивого горения на модели малоэмиссионной камеры сгорания	Дробыш М. В., <u>Дубовицкий А. Н.</u> , Лебедев А. Б., Свердлов Е. Д., Фурлетов В. И., Якубовский К. Я.	ФАУ «ЦИАМ им. П. И. Баранова»
10.	11:45-12:00	О применении газоанализаторов для контроля топлива в воздушной среде предприятий ракетно-космической отрасли	<u>Булгаков А. Б.</u> ¹ , Ващук С. П., Паньшин Р. А. ²	¹ Амурский государственный университет, ² Самарский университет, г. Самара
11.	13:00-13:15	Применение математического моделирования течения газа для обоснования модели стабилизации пламени	<u>Савченко О. В.</u> ¹ , Крашенинников С. В. ²	¹ ПАО «ОДК- Кузнецов», г. Самара ² Самарский университет, г. Самара
12.	13:15-13:30	Стабилизация пламени гомогенными вихревыми горелками	<u>Савченко О. В.</u> ¹ , Крашенинников С. В. ²	¹ ПАО «ОДК- Кузнецов», г. Самара ² Самарский

				университет, г. Самара
13.	13:30- 13:45	Исследование влияния моделей турбулентности и моделей горения на основные характеристики малоэмиссионной камеры сгорания ГТУ	<u>Литвиненко З. С.</u> , Старостин Д. А., Миронов Н. С., Чечет И. В.	ПАО «ОДК-Кузнецов», г. Самара
14.	13:45- 14:00	Гибридная методика определения среднего диаметра капель (D32) керосина в области течения за центробежной форсункой	<u>Гураков Н. И.</u> , Матвеев С. Г., Зубрилин И. А., Диденко А. А., Эрнандэс Моралес М., Ястребов В. В.	Самарский университет, г. Самара
15.	14:00- 14:15	Оценка экологической эффективности концепции самолёта с гибридной силовой установкой	<u>Алексеева О. В.</u> , Болдырев А. В.	Самарский университет, г. Самара
16.	14:15- 14:30	Расчетно-экспериментальное определение характеристик эталонного суживающегося сопла для контроля качества теплофизических и лазерных измерений параметров воздушных струй	Диденко А. А., <u>Болычев С. А.</u> , Евтушенко Д. Н.	Самарский университет, г. Самара
17.	14:30- 14:45	К вопросу о параметрах МЭКС гражданских ТРДД с форсуночными устройствами схемы TAPS (GE)	<u>Диденко А. А.</u> , Матвеев С. Г., Цыганов А. М.	Самарский университет, г. Самара
18.	14:45- 15:00	Методика проектирования гасителя пульсаций давления резонансного типа для камер сгорания ГТД на основе метода динамических аналогий	<u>Радин Д. В.</u> , Макарьянц Г. М., Зубрилин И. А.	Самарский университет, г. Самара
19.	16:00- 16:15	Методика расчета свойств суррогата авиационного керосина, влияющих на характеристики распыла и испарения	<u>Эрнандэс Моралес М.</u> , Зубрилин И. А., Матвеев С. Г.,	Самарский университет, г. Самара

			Гураков Н. И., Диденко А. А.	
20.	16:15- 16:30	Экспериментальное исследование горения предварительно испаренного суррогата авиационного керосина в модельной камере сгорания	<u>Коломзаров О. В.¹</u> , Абрашкин В. Ю. ¹ , Зубрилин И. А. ¹ , Матвеев С. Г. ¹ , Гамируллин М. Д. ² , Азимов Р. А. ² , Сипатов А. М. ²	¹ Самарский университет, г. Самара ² АО «ОДК», г. Самара
21.	16:30- 16:45	Динамика горения спрея в дизельных двигателях	<u>Щепакина Е. А.¹</u> , Соболев В. А. ¹ , Sazhin S. S. ²	¹ Самарский университет, г. Самара; ² Университет Брайтона, г. Брайтон, Великобритания
22.	16:45- 17:00	Методология проектирования камер сгорания газотурбинных двигателей с использованием статистических данных	<u>Орлов М. Ю.</u>	Самарский университет, г. Самара
23.	17:00- 17:15	Концепция использования компьютерного моделирования как инструмента для создания камер сгорания газотурбинных двигателей	<u>Орлов М. Ю.</u> , Орлова Е. В.	Самарский университет, г. Самара
24.	17:15- 17:30	Возможности создания малоразмерных детонационных воздушно-реактивных двигателей на основе струйной инициализации детонации	<u>Мигалин К.В.¹</u> , <u>Бойчук И. П.²</u>	¹ ООО НПФ «РОТОР», г. Тольятти ² Государственный морской университет им. адм. Ф. Ф. Ушакова, г. Новороссийск,
25.	17:30- 17:45	Формирование суррогатов авиационного керосина по характеристикам горения	<u>Идрисов Д. В.¹</u> , Зубрилин И. А. ¹ , Матвеев С. С. ¹ , Матвеев С. Г. ¹ , Гамируллин М. Д. ² , Азимов Р. А. ² ,	¹ Самарский университет, г. Самара, ² АО «ОДК», г. Самара

			Сипатов А. М. ²	
26.	17:45- 18:00	Исследование нормальной скорости распространения пламени суррогата авиационного керосина и его компонентов	<u>Идрисов Д. В.</u> Матвеев С. С., Матвеев С. Г., Попов А. Д.	¹ Самарский университет, г. Самара ² АО «ОДК», г. Самара

НАПРАВЛЕНИЕ
 «ПРОЦЕССЫ ТЕПЛОМАССООБМЕНА В ТЕПЛОВЫХ
 ДВИГАТЕЛЯХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ» / «HEAT
 AND MASS TRANSFER PROCESSES IN HEAT ENGINES AND
 ENERGY PLANTS»

Председатели	д.т.н. профессор к.т.н. доцент	Бирюк Владимир Васильевич; Угланов Дмитрий Александрович	24–25 июня 2021 года
Секретарь	ст. препод.	Благин Евгений Валерьевич	9:30, корп. 3а, ауд. 511

ССЫЛКА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УЧАСТИЯ –
[HTTPS://BBV.SSAU.RU/V/69G-WN9-HNM](https://bbv.ssa.u.ru/v/69g-wn9-hnm)

Chairman	Dr. – Ing., professor Ph. D., assoc. professor	Biryuk V. V. Uglanov D. A.	June 24–25, 2021
Secretary	Senior lecturer	Blagin E.V.	9:30, bldg. 3a, room 511

№	Время	Тема доклада	Авторы	Организация
24 июня 2021 года				
1.	9:30- 9:45	Numerical effects of aerodynamic and cross-sectional characteristics parameters on the external heat transfer characteristics of turbine vanes with different height cross-sections	<u>Xin Liu</u> Guanghua Zheng Junjie Liu Bang Wei	Northwestern Polytechnical University
2.	9:45- 10:00	Study on the flow and heat transfer characteristics of V-shaped unequal height ribs in two-way outlet turbine blade	<u>Liu Junjie</u> Zheng Guanghua Liu Xin Sun Yiqian	Northwestern Polytechnical University
3.	10:00- 10:15	О противоречии уравнений количества движения для абсолютно неупругого удара	<u>Богданов В. И.</u> Холманова М. А.	ПАО "Сатурн"

		масс газа и твёрдых тел и перспективах его разрешения		
4.	10:15-10:30	Управление вектором тяги реактивного двигателя с помощью внутрисоплового интерцептора	<u>Тищенко К. О.</u> Брыков Н.А. Беляева А. С.	Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова
5.	10:30-10:45	Проблема моделирования сопряженной задачи теплообмена на статоре охлаждаемой газовой турбины	<u>Петрова Е. Н.</u> Слабожанинов М. В.	Пермский национальный исследовательский политехнический университет
6.	10:45-11:00	Расчётно-теоретические исследования тепловых процессов в проточной части парогенератора на базе ракетного двигателя малой тяги	<u>Тараторин А. В.</u>	АО "Научно-исследовательский институт машиностроения"
7.	11:00-11:15	Разработка и исследование методов интенсификации теплообмена для системы охлаждения лопатки газовой турбины	<u>Вегера А. Н.</u> Рогалев А. Н. Шевченко И. В.	ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
8.	11:15-11:30	Газодинамический наддув поршневых двигателей	<u>Ниппард И. В.</u>	ООО «Урарту»
9.	11:30-11:45	Методика экспериментального исследования эффективности пленочного охлаждения.	<u>Колесова Е. Г.</u> ¹ Жорник М. Н. ¹ Колесова А. А. ² Веретенников С. В. ²	¹ ПАО «ОДК Сатурн» ² Рыбинский Государственный авиационно-технический университет имени П. А. Соловьева
10.	11:45-12:00	Расчетное исследование параметров криогенной силовой установки БПЛА	<u>Тремкина О. В.</u> Аденан Х. Пулатов Т. Н. Паньшин Р. А.	Самарский университет, г. Самара
11.	13:00-13:15	Индекс энергетической эффективности промышленного потребителя	<u>Мироненкова А. С.</u> Мятишкин Г. В.	Самарский университет, г. Самара

		энергии		
12.	13:15- 13:30	Индекс энергетической эффективности промышленных потребителей энергии для достижения целей устойчивого развития	<u>Мироненкова А. С.</u> Мятишкин Г. В.	Самарский университет, г. Самара
13.	13:30- 13:45	Верификация индекса энергетической эффективности промышленных потребителей энергии с отчетностью и показателями GRI и NASDAQ	<u>Мироненкова А. С.</u> Мятишкин Г. В.	Самарский университет, г. Самара
14.	13:45- 14:00	Исследование характеристик двигателя с пульсационной трубой	<u>Некрасова С. О.</u> Бахвалова Е. Ф. Нистоцкий Д. В.	Самарский университет, г. Самара
15.	14:00- 14:15	Анализ подходов к оценке интенсивности теплообмена применительно к термически инерционному двигателю	<u>Пулькина А. Ю.</u> Довгялло А. И. Некрасова С. О.	Самарский университет, г. Самара
16.	14:15- 14:30	Расчетное исследование аэродинамических характеристик беспилотного летательного аппарата с криогенной силовой установкой	<u>Аденан Х.</u> Тремкина О. В. Пулатов Т. Н. Паньшин Р. А.	Самарский университет, г. Самара
17.	14:30- 14:45	Клапанные пульсирующие газотурбинные двигатели	<u>Шелудько Л. П.¹</u> Бирюк В. В. ² Марахова Е. А. ²	¹ Самарский государственный технический университет ² Самарский университет, г. Самара
18.	14:45- 15:00	Силовая установка на основе дистанционно управляемой матрицы микродвигателей	<u>Бирюк В. В.¹</u> Леонович Г. И. ¹ Кузнецов В. В. ²	¹ Самарский университет, г. Самара ² ИАЦ «Наука» РАН
19.	16:00- 16:15	Оценка влияния различных факторов на эффективность работы низкотемпературных энергетических установок	<u>Манакова О. А.</u> Угланов Д. А. Благин Е. В. Паньшин Р. А. Тремкина О. В.	Самарский университет, г. Самара

20.	16:15-16:30	Низкотемпературный термоакустический двигатель	<u>Зиновьев Е. А.</u> Некрасова С. О. Воротников Г. В.	Самарский университет, г. Самара
21.	16:30-16:45	Термодинамический анализ термически инерционного двигателя	<u>Бахвалова Е. Ф.</u> Некрасова С. О. Нистоцкий Д. В.	Самарский университет, г. Самара
22.	16:45-17:00	Исследование перспективных методов охлаждения лопаток газовой турбины	<u>Бенедюк М. А.</u> Филинов Е. П.	Самарский университет, г. Самара
23.	17:00-17:15	Выбор оптимального цикла ожижения воздуха для криогенного аккумулятора энергии	<u>Марахова Е. А.</u> Благин Е. В. Угланов Д. А.	Самарский университет, г. Самара
24.	17:15-17:30	Выбор оптимального способа накопления и хранения электроэнергии	<u>Филинова А. С.</u> Угланов Д. А.	Самарский университет, г. Самара
25 июня 2021 года				
25.	9:30-9:45	Разработка и исследование конструкции теплообменника для испарительной системы на базе термоэлектрических генераторов	<u>Лопатин А. Л.</u> Сармин Д. В. Благин Е. В. Угланов Д. А.	Самарский университет, г. Самара
26.	9:45-10:00	Разработка методики расчета рабочего процесса малоразмерного двухтактного двигателя внутреннего сгорания	<u>Захаров М. О.</u> Бирюк В. В. Горшкалев А. А. Ларин В. Л.	Самарский университет, г. Самара
27.	10:00-10:15	Разработка испытательного стенда для определения мощностных характеристик малоразмерного двухтактного двигателя внутреннего сгорания	<u>Захаров М. О.</u> Бирюк В. В. Горшкалев А. А. Ларин В. Л.	Самарский университет, г. Самара
28.	10:15-10:30	Анализ направлений повышения быстродействия форсунки дизеля для реализации дробящего впрыска	Бирюк В. В. ¹ , Горшкалев А. А. ¹ , <u>Звягинцев В. А.¹</u> , Каюков С. С. ² , Кузнецов В. В. ³ , Леонович Г. И. ⁴ ,	¹ Самарский университет, г. Самара, ² ООО "Самаранипинефть", г. Самара ³ ИАЦ "Наука" РАН, г. Москва

			Лысенко Ю. Д. ¹ .	⁴ СПП РАН, г. Москва
29.	10:30-10:45	Экспериментальные исследования пульсационной турбины для термоакустического двигателя	<u>Шиманов А. А.</u> Довгялло А. И. Неверов И. А. Красинский Д. Б.	Самарский университет, г. Самара
30.	10:45-11:00	Повышение эффективности низкотемпературных энергетических установок путем подбора оптимального рабочего тела вспомогательного контура	<u>Елисеев И. А.</u> Точёнов В. В. Паньшин Р. А.	Самарский университет, г. Самара
31.	11:00-11:15	Расчётные исследования процесса реконденсации в баллоне с криогенной заправкой	<u>Шиманова А.Б.</u> Довгялло А. И. Угланов Д. А.	Самарский университет, г. Самара
32.	11:15-11:30	Динамические характеристики ДВС с внутренней регенерацией тепла с учетом тепловой инерционности теплообменника-регенератора	<u>Шестакова Д. А.</u> Довгялло А. И.	Самарский университет, г. Самара
33.	11:30-11:45	Моделирование процессов зарядки и разрядки экспериментального образца теплового аккумулятора	<u>Благин Е. В.</u> Усков И. А. Кузнецова Е. П. Бирюк В. В.	Самарский университет, г. Самара
34.	11:45-12:00	Экспериментальное исследование рабочего процесса в термокомпрессоре	<u>Благин Е. В.</u> Корнеев С. С. Лопатин А. Л. Сармин Д. В.	Самарский университет, г. Самара
35.	12:00-12:15	Расчетные исследования эффективности использования твердооксидного топливного элемента в составе низкотемпературной энергетической установки беспилотного летательного аппарата	<u>Зайка С.В.</u> Угланов Д.А.	Самарский университет, г. Самара

НАПРАВЛЕНИЕ
«ФИЗИКА И ХИМИЯ ГОРЕНИЯ И ПРОЦЕССОВ В
ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СРЕДАХ» / «PHYSICS AND CHEMISTRY OF
COMBUSTION AND PROCESSES IN EXTREME ENVIRONMENTS»

Председатели	профессор, к.х.н.	Мебель Александр Моисеевич	25 июня 2021 года
	профессор, д.ф.- м.н.	Аязов Валерий Николаевич	
Секретарь	к.х.н.	Медведков Яков Андреевич	9:30, корп. 15, ауд. 409

ССЫЛКА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УЧАСТИЯ –
[HTTPS://BBV.SSAU.RU/V/QNC-7CE-VUM](https://bbv.ssa.ru/v/qnc-7ce-vum)

Chairmen	professor, PhD professor, DSc	Mebel A. M. Azyazov V. N.;	June 25, 2021
Secretary	PhD	Medvedkov I. A.	9:30, bldg. 15, room 409

№	Время	Тема доклада	Авторы	Организация
25 июня 2021 года				
1.	9:30- 9:45	Применение горения смеси порошков Si–NaN ₃ –Na ₂ SiF ₆ –C для синтеза высокодисперсной керамической композиции Si ₃ N ₄ -SiC	<u>Белова Г. С.</u> , Титова Ю. В., Амосов А. П., Майдан Д.А.	Самарский государственный технический университет, г. Самара
2.	9:45- 10:00	Исследование поверхности потенциальной энергии реакции 1-бутина и метилидинового радикала	<u>Николаев А.</u> ^{1,2} , Аязов В. Н. ^{1,2} , Мебель А. М. ^{1,3}	¹ Самарский университет, г. Самара ² Самарский филиал ФИАН, г. Самара ³ Международный университет Флориды, г. Майами, США
3.	10:00- 10:15	Применение горения для синтеза пористого каркаса	<u>Латухин Е. И.</u> ,	Самарский государственный

		Ti_3AlC_2 с последующей самопроизвольной инфильтрацией расплавом алюминия для получения кермета Ti_3AlC_2-Al	Умеров Э. Р., Амосов А. П.	технический университет, г. Самара
4.	10:15-10:30	Теоретическое исследование реакций окисления пара ксилола	<u>Семенихин А. С.</u> ¹ , Савченкова А. С. ¹ , Чечет И. В. ¹ , Матвеев С. Г. ¹ , Лукачёв С. В. ¹ , Мебель А. М. ^{1,2}	¹ Самарский университет, г. Самара ² Международный университет Флориды, г. Майами, США
5.	10:30-10:45	Термодинамическая оценка влияния аллотропной формы углерода на синтез фазы карбида титана при горении в расплаве алюминия	Рыбаков А. Д. , Луц А. Р., Закамов Д. В., Амосов А. П.	Самарский государственный технический университет, г. Самара
6.	10:45-11:00	Исследование возможности получения методом азидного СВС композиции ультрадисперсных керамических порошков $TiN-SiC$ при горении в системе $Si-Ti-Na_3-(NH_4)_2TiF_6-C$	<u>Титова Ю. В.</u> , Амосов А. П., Майдан Д. А., Белова Г. С., Самборук А. Р.	Самарский государственный технический университет, г. Самара
7.	11:00-11:15	Создание ячейки генерации ВУФ для ионизации широкого спектра углеводородов	<u>Толстов Г. И.</u> ^{1,2} , Медведков Я.А. ^{1,2} , Кузнецов О. В. ¹ , Аязов В. Н. ^{1,2} , Мебель А. М. ^{1,3}	¹ Самарский университет, г. Самара ² Самарский филиал ФИАН, г. Самара ³ Международный университет Флориды, г. Майами, США
8.	11:15-11:30	Получение кермета Ti_3SiC_2-Sn с применением горения для синтеза пористого каркаса Ti_3SiC_2 с последующей самопроизвольной инфильтрацией расплавом олова	<u>Умеров Э. Р.</u> , Амосов А. П., Латухин Е. И., Кичаев П. Е.	Самарский государственный технический университет, г. Самара

9.	11:30-11:45	Внедрение барьерного разряда в пламя метан-воздушной смеси»	<u>Быков А. А.</u> ¹ , Торбин А. П. ^{1,2}	¹ Самарский университет, г. Самара ² Самарский филиал ФИАН, г. Самара
10.	11:45-12:00	Исследование взаимодействия инденила и инденила	<u>Красноухов В. С.</u> ¹ , Загидуллин М. В. ^{1,3} , Мебель А. М. ^{1,2}	¹ Самарский университет, г. Самара ² Международный университет Флориды, г. Майами, США ³ Самарский филиал ФИАН, г. Самара
11.	13:00-13:15	Особенности интенсификации горения в начальной и основной фазах сгорания	Шайкин А. П., <u>Галиев И. Р.</u>	Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти
12.	13:15-13:30	Математическая модель расчета давления в камере пульсирующего горения	Солодовников А. В. ¹ , Одинцов Д. А. ¹ , Кравцов Е. В. ¹ , Голубятник В. В. ¹ , <u>Щеблыкин Д. А.</u> ²	¹ Филиал Военной академии РВСН им. Петра Великого, г. Серпухов ² ФГБОУ ВО «ВГТУ», г. Воронеж
13.	13:30-13:45	CFD-моделирование окисления C ₆ H ₅ в трубке из SiC	<u>Кузнецов О. В.</u> ¹ , Медведков Я. А. ^{1,2} , Толстов Г. И. ^{1,2} , Загидуллин М. В. ^{1,2} , Аязов В. Н. ^{1,2} , Мебель А.М. ^{1,3}	¹ Самарский университет, г. Самара ² Самарский филиал ФИАН, г. Самара ³ Международный университет Флориды, г. Майами, США
14.	13:45-14:00	Совершенствование кинетических моделей горения суррогата керосина	<u>Семенихин А. С.</u> , Идрисов Д. В., Зубрилин И. А., Чечет И. В.,	Самарский университет, г. Самара

			Матвеев С. Г.	
15.	14:00-14:15	Квантово-химические вычисления реакции стирол + СН	<u>Галимова Г. Р.</u> ¹ , Азязов В. Н. ^{1,2} , Мебель А. М. ^{1,3}	¹ Самарский университет, г. Самара ² Самарский филиал ФИАН, г. Самара ³ Международный университет Флориды, г. Майами, США
16.	14:15-14:30	Окисление 1-Н-феналенила C ₁₃ H ₉ молекулярным кислородом в условиях горения	<u>Гильдина А. Р.</u> ¹ , Мебель А. М. ² , Азязов В. Н. ^{1,3}	¹ Самарский университет, г. Самара ² Международный университет Флориды, г. Майами, США ³ Самарский филиал ФИАН, г. Самара
17.	14:30-14:45	Теоретическое исследование реакции отрыва водорода от нафталин-аценафтилен димера с 5-5 E-bridge мостиковой связью	<u>Семенихин А. С.</u> ¹ , Савченкова А. С. ¹ , Чечет И. В. ¹ , Матвеев С. Г. ¹ , Мебель А. М. ^{1,2}	¹ Самарский университет, г. Самара ² Международный университет Флориды, г. Майами, США
18.	14:45-15:00	Теоретическое исследование процесса рекомбинации радикалов бензила и пропаргила	<u>Пивоваров П. С.</u> ¹ , Мебель А. М. ^{1,3} , Азязов В. Н. ^{1,2} , Порфирьев Д. П. ^{1,2}	¹ Самарский университет, г. Самара ² Самарский филиал ФИАН, г. Самара ³ Международный университет Флориды, г. Майами, США
19.	15:00-15:15	Энергии и молекулярные параметры соединений, задействованных в реакциях метилидинового радикала СН с цианистыми молекулами R-CN	<u>Крикунова Л. И.</u> ¹ , Николаев А. ^{1,2} , Мебель А. М. ¹ , Порфирьев Д. П. ^{1,2}	¹ Самарский университет, г. Самара ² Филиал ФИАН, г. Самара

НАПРАВЛЕНИЕ
«ПРОЧНОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ТУРБОМАШИН» /
«STRENGTH OF TURBOMACHINE PARTS»

Председатели	д.т.н. профессор д.т.н. профессор	Павлов Валентин Фёдорович; Вакулюк Владимир Степанович	24–25 июня 2021 года
Секретарь	к.т.н. доцент	Семёнова Ольга Юрьевна	9:00, корп. 3, ауд. 207

ССЫЛКА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УЧАСТИЯ –
[HTTPS://BBV.SSAU.RU/B/FRR-3N3-EQC](https://bbv.ssa.ru/b/frr-3n3-eqc)

Chairmen	Doctor of Technical Sciences, Professor Doctor of Technical Sciences, Professor	Pavlov V. F.; Vakulyuk V. S.	June 24–25, 2021
Secretary	Ph.D., associate professor	Semyonova O. Yu.	9:00, bldg. 3, room 207

№	Время	Тема доклада	Авторы	Организация
24 июня 2021 года				
1.	9:00- 9:15	Реконструкция динамического нагружения лопаток вентилятора перед их разрушением	<u>Говоров А. А.</u> , Артамонов М. А., Старшинов Д. С.	ОКБ им. А. Люльки, филиал ПАО «ОДК- УМПО», г. Москва
2.	9:15- 9:30	Экспериментально- вычислительное исследование механических свойств конструкционных материалов при высокоскоростном нагружении	<u>Костырева Л. А.</u> ¹ , Моссаковский П. А. ¹ , Инюхин И. В. ¹ , Чистяков П. В. ¹ , Королькова О. П. ¹ , Макаров П. В. ²	НИИ механики МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Москва, ² АО «ОДК», г. Москва
3.	9:30- 9:45	Анализ экспериментальных данных по определению осевой силы на опору ротора авиационного ГТД	<u>Терешко А. Г.</u> , Гусенко С. М., Дмитриев А. В.	ОКБ им. А. Люльки, филиал ПАО «ОДК- УМПО», г. Москва

4.	9:45-10:00	Метод определения ресурса ответственных деталей ГТД на основе данных о сопротивлении малоцикловой усталости и влиянии аналитических и эксплуатационных факторов	<u>Пахоменков А. В.</u> ¹ Букатый С. А. ²	¹ ПАО «ОДК-Сатурн», г. Рыбинск, ² ФГБУВО «РГАТУ им. П. А. Соловьёва», г. Рыбинск
5.	10:00-10:15	Технологии создания и испытания высокотемпературных деталей из керамических композиционных материалов	<u>Мезенцев М. А.</u> , Каримбаев Т. Д., Пальчиков Д. С., Синицын А. В.	ФАУ «ЦИАМ им. П. И. Баранова», г. Москва
6.	10:15-10:30	Поисковые исследования работоспособности различных типов подшипников для их применения в опорах роторов перспективных двигателей	<u>Петров Н. И.</u> ¹ , Комаров П. И. ¹ , Кузьмин М. В. ² , Семенова А. С. ² , Вовк М. Ю. ² , Зюлькова М. В. ²	¹ ФАУ «ЦИАМ им. П. И. Баранова», г. Москва, ² ОКБ им. А. Люльки, филиал ПАО «ОДК-УМПО», г. Москва
7.	10:30-10:45	Прогнозирование долговечности рабочих лопаток турбины газогенератора наземной ГТУ для газоперекачивающего агрегата на основе вероятностного подхода	<u>Великанов П. Г.</u> ¹ , Великанова Н. П. ¹ , Протасова Н. А. ²	¹ КНИТУ-КАИ, г. Казань, ² ООО «АХТЗ», г. Казань
8.	10:45-11:00	К вопросу о диагностике механических свойств по результатам измерений механических характеристик материала диска вала ТРДД в области излома после проведения разгонных испытаний	<u>Яковлев Ю. О.</u> ¹ , Живушкин А. А. ² , Соляр А. Я. ¹	¹ БГТУ «ВОЕНМЕХ», г. Санкт-Петербург, ² АО «ОДК-Климов», г. Санкт-Петербург
9.	11:00-11:15	Особенности моделирования устойчивого роста трещин МЦУ в основных деталях	<u>Воронков О. В.</u> ¹ , Рябов А. А. ¹ , Мохов К. Ю. ¹	¹ ООО «Саровский инженерный центр», ² АО «ОДК-Климов», г. Санкт-Петербург

		АГТД по методу конечных элементов	Кудрявцев А. Ю. ¹ , Мусеев А. А. ²	
10.	11:15-11:30	Экспериментальные исследования развития повреждений в ПКМ при циклическом нагружении	<u>Богомолова А. Д.</u> Пальчиков Д. С.	ФАУ «ЦИАМ им. П. И. Баранова», г. Москва
11.	11:30-11:45	Релаксация остаточных напряжений в поверхностно упрочнённом призматическом образце при сложном напряжённом состоянии в условиях ползучести	<u>Радченко В. П.</u> , Бербасова Т. И., Саушкин М. Н.	Самарский государственный технический университет
12.	11:45-12:00	Релаксация остаточных технологических напряжений в тонкостенных продуктопроводах пневмогидросистем ГТД в состоянии поставки при ползучести	<u>Радченко В. П.</u> , Бербасова Т. И., Цветков В. В.	Самарский государственный технический университет
13.	12:00-12:15	Экспериментальное исследование накопления усталостных повреждений в слоистых углепластиках	<u>Соломонов Д. Г.</u>	ФГАОУ ВО «ПНИПУ», г. Пермь
25 июня 2021 года				
14.	9:00-9:15	Параметрический анализ влияния геометрических характеристик концентратора напряжений на напряжённо-деформированное состояние в поверхностно упрочнённой призматической балке	<u>Шишкин Д. М.</u> , Радченко В. П.	Самарский государственный технический университет
15.	9:15-9:30	Решение задачи сложного изгиба балки на упругом основании на основе разложений Тейлора	<u>Радченко В. П.</u> , Ковалева М. А.	Самарский государственный технический университет
16.	9:30-9:45	Расчёты деталей на прочность с учётом	<u>Букатый А. С.¹</u>	¹ Самарский университет,

		жёсткости напряжённого состояния	Букатый С. А. ²	г. Самара ² ФГБУВО «РГАТУ им. П. А. Соловьёва», г. Рыбинск
17.	9:45-10:00	Аналитическое описание влияния повреждений на работоспособность изделий из композиционных материалов	<u>Каримбаев Т. Д.</u>	ФАУ «ЦИАМ им. П. И. Баранова», г. Москва
18.	10:00-10:15	Расчётно-экспериментальное исследование динамических характеристик вала высокого давления двигателя НК-8	<u>Волкова В. А.</u> Лёжин Д. С., Сыряная В. В., Щемелев В. И.	Самарский университет, г. Самара
19.	10:15-10:30	Прогнозирование многоциклового усталости упрочнённых деталей по распределению остаточных напряжений в поверхностном слое	<u>Павлов В. Ф.</u> Сазанов В. П., Вакулук В. С., Семёнова О. Ю., Шадрин В. К.	Самарский университет, г. Самара
20.	10:30-10:45	Влияние обкатки роликом на предел выносливости образцов с надрезами различного радиуса	<u>Павлов В. Ф.</u> Петрова Ю. Н., Чуриков Д. С., Матвеева К. Ф., Катанаева Ю. А.	Самарский университет, г. Самара
21.	10:45-11:00	Влияние обкатки роликом на предел выносливости образцов с напрессованной втулкой	<u>Павлов В. Ф.</u> Денискина Е. А., Михалкина С. А., Богданова И. В., Матвеев П. А.	Самарский университет, г. Самара
22.	11:00-11:15	Оценка величины критической глубины нераспространяющейся трещины усталости и коэффициента влияния остаточных напряжений на предел выносливости цилиндрических деталей	<u>Семёнова О. Ю.</u> Михалкина С. А., Денискина Е. А., Декань А. А., Шаронов А. И.	Самарский университет, г. Самара

23.	11:15-11:30	Расчётно-экспериментальные и расчётно-аналитические подходы к анализу циклической долговечности деталей машин	<u>Кочерова Е. Е.</u>	Самарский университет, г. Самара
24.	11:30-11:45	Определение предельной амплитуды деталей с концентраторами напряжений в условиях асимметрии цикла центрального растяжения-сжатия	<u>Кирпичев В. А.,</u> Шляпников П. А., Чулаков А. Т.	Самарский университет, г. Самара
25.	11:45-12:00	Оценка предела выносливости с помощью диаграммы предельных амплитуд цикла	<u>Шляпников П. А.,</u> Кирпичев В. А., Чулаков А. Т.	Самарский университет, г. Самара
26.	12:00-12:15	О влиянии опережающего поверхностного пластического деформирования на сопротивление усталости деталей с резьбой	<u>Сазанов В. П.,</u> Вакулюк В. С., Письмаров А. В., Пилипив О. М., Полетаев И. С.	Самарский университет, г. Самара
27.	13:00-13:15	Повышение несущей способности тонкостенных элементов космических конструкций с учётом ползучести и размерной стабильности волокнистых композиционных материалов	<u>Стекольников Д.А.¹</u> Биткин В. Е. ¹ , Радченко В. П. ²	¹ ООО «СКТБ «Пластик», г. Сызрань, ² Самарский государственный технический университет
28.	13:15-13:30	Особенности раскрытия усталостной трещины в неупрочнённых и упрочнённых цилиндрических образцах с концентратором напряжений	<u>Сазанов В. П.,</u> Вакулюк В. С., Письмаров А. В., Пилипив О. М., Викулов Д. И.	Самарский университет, г. Самара

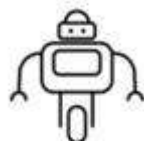
29.	13:30-13:45	О влиянии метода упрочняющей обработки на коэффициент интенсивности напряжений и предел выносливости цилиндрических деталей	<u>Сазанов В. П.,</u> Вакулюк В. С., Письмаров А. В., Пилипив О. М., Быков Л. А.	Самарский университет, г. Самара
30.	13:45-14:00	Кластерное хромирование деталей с применением нано-порошка оксида алюминия	<u>Лунин В. В.,</u> Букатый А. С., Шадрин В. К., Зотов Е. В., Мухин А. Ю.	Самарский университет, г. Самара
31.	14:00-14:15	Оценка циклической долговечности деталей	<u>Кочерова Е. Е.,</u> Злобин А. С., Коньхова А. С., Туманов Д. В.	Самарский университет, г. Самара
32.	14:15-14:30	Исследование температурных полей в материале при его обработке с использованием САЕ моделирования гидродинамических процессов	<u>Фёдоров Д. Г.,</u> Евдокимов Д. В., Колычев С. А., Коваль И. Ю.	Самарский университет, г. Самара
33.	14:30-14:45	Исследование влияния остаточных напряжений, сформированных при концевом фрезеровании на ресурс лопатки компрессора ГТД	<u>Евдокимов Д. В.,</u> Юртаев А. А., Каранаева О. В., Мошков Д. Р.	Самарский университет, г. Самара
34.	14:45-15:00	Исследование зависимости максимального значения коэффициента интенсивности напряжений от глубины трещины в деталях с надрезом	<u>Вакулюк В. С.,</u> Сургутанов Н. А., Сургутанова Ю. Н., Садыков Р. Р.	Самарский университет, г. Самара
35.	15:00-15:15	Определение закономерности изменения коэффициента интенсивности напряжений при увеличении глубины усталостной трещины в	<u>Сургутанов Н. А.,</u> Сургутанова Ю. Н., Татиев И. А., Матвеев А. А.	Самарский университет, г. Самара

		деталях из различных материалов		
36.	15:15-15:30	Влияние начального размера дефекта на малоцикловую усталость упрочнённых болтов М6 из сплава ВТ16	<u>Злобин А. С.</u>	Самарский университет, г. Самара
37.	15:30-16:00	Методы оценки критической длины трещины при определении циклической долговечности резьбовых деталей	<u>Злобин А. С.,</u> Кочерова Е. Е., Лунин В. В., Прохоров А. А., Анисимов С. А.	Самарский университет, г. Самара

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

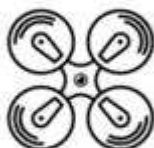


1. Отраслевая научно-исследовательская лаборатория №1 «Вибрационная прочность и надежность авиационных деталей» (ОНИЛ-1);



2. Центр истории авиационных двигателей имени Н. Д. Кузнецова (ЦИАД);

3. Музей авиации и космонавтики имени С. П. Королева

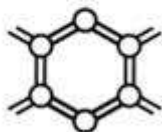


4. Институт акустики машин

5. Кафедра АСЭУ

6. Центр беспилотных систем

7. Межкафедральный учебно-производственный научный центр САМ-технологий



8. Лаборатория «Аддитивных технологий»

9. Наноспутники



10. Лаборатория криогенной техники



Выдающийся конструктор, организатор, ученый, создатель уникального творческого коллектива конструкторов, технологов, металлургов, производственников, осуществляющего самые смелые проекты, которые многим казались далекой мечтой ...



Человек, который смог заглянуть за горизонт

Всегда любил в людях жажду знаний, стремление реализовать их в общем деле. Люблю твердость убеждений, энергию, настойчивость.