

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### Международной молодёжной научной конференции «XII Королёвские чтения»

<i>Председатель</i> - ректор СГАУ	Шахматов Е.В.
<i>Члены комитета:</i>	
– заместитель председателя Правительства Самарской области, министр экономического развития, инвестиций и торговли Самарской области	Кобенко А.В.
– министр промышленности и технологий Самарской области	Безруков С.А.
– министр образования и науки Самарской области	Пылёв В.А.
– генеральный директор ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс»	Кирилин А.Н.
– исполнительный директор ОАО «Кузнецов»	Якушин Н.И.
– президент СГАУ, член-корреспондент РАН	Сойфер В.А.
– председатель Самарского научного центра РАН, академик РАН	Шорин В.П.
– генеральный директор Всероссийского института авиационных материалов (ВИАМ), академик РАН	Каблов Е.Н.
–исполнительный директор ЦАГИ, член-корреспондент РАН	Чернышев С.Л.
– первый заместитель генерального конструктора РКК «Энергия», член-корреспондент РАН	Микрин Е.А.

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

<i>Председатель</i> – проректор по науке и инновациям, д-р техн. наук, профессор	Прокофьев А.Б.
<i>Зам. председателя</i> – начальник управления подготовки научных кадров, канд. техн. наук, доцент	Кучеров А.С.
<i>Члены оргкомитета:</i>	
-декан факультета летательных аппаратов, д-р техн. наук, профессор	Кирпичёв В.А.
-декан факультета двигателей летательных аппаратов, д-р техн. наук, профессор	Ермаков А. И.
-декан факультета инженеров воздушного транспорта, канд. техн. наук, доцент	Тихонов А. Н.
-декан инженерно-технологического факультета, канд. техн. наук, доцент	Хардин М.В.
-декан радиотехнического факультета, канд. техн. наук, доцент	Кудрявцев И.А.
-декан факультета информатики, канд. физ.-мат. наук, доцент	Коломиец Э. И.
-декан факультета экономики и управления, канд. техн. наук, доцент	Павлов О.В.
-декан факультета базовой подготовки и фундаментальных наук, д-р техн. наук, профессор	Изжеуров Е.А.
-директор института печати, д-р техн. наук, профессор	Нечитайло А.А.
Секретарь оргкомитета, помощник проректора по науке и инновациям	Верховская Т.В.

АДРЕС: 443086, г. Самара, Московское шоссе, 34, СГАУ, корпус 3а, ауд. 210  
Справки по телефону (846) 267-43-14

## ОРГАНИЗАЦИИ – УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ

<i>Наименование высшего учебного заведения, организации</i>	<i>Аббревиатура</i>
Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» имени Д. Ф. Устинова, г. Санкт-Петербург	БалтГТУ «Военмех»
ГНЦ ФГУП "Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова", г. Москва	ЦИАМ
Государственный научный центр РФ ФГУП «НПО «ОРИОН», г. Москва	НПО «Орион»
Институт систем обработки изображений РАН, г. Самара	ИСОИ РАН
Казанский национальный исследовательский технический университет – КАИ имени А.Н.Туполева, г. Казань	КНИТУ-КАИ
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), г. Москва	МАИ
МАТИ - Российский государственный технологический университет имени К.Э. Циолковского, г. Москва	МАТИ
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва	МИСиС
Московский физико-технический институт (государственный университет), г. Москва	МФТИ
ОАО «Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнёва», г. Красноярск	ОАО «ИСС»
ОАО «КУЗНЕЦОВ», г. Самара	ОАО «Кузнецов»
Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, г. Самара	ПГУТИ
Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань	РГУ им. Есенина
Самарский государственный технический университет, г. Самара	СамГТУ
Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва (национальный исследовательский университет), г. Самара	СГАУ
Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации, г. Санкт-Петербург	СПбГУГА
Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск	СибГАУ
Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск	УлГТУ
Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа	УГАТУ
ФГУП «Государственный научно-производственный ракетно-космический центр «ЦСКБ-Прогресс», г. Самара	ГНПРКЦ «ЦСКБ- Прогресс»
National Institute of Aerospace Technology, Spain	NIAT
University of Vigo, Spain	UV
University of Bath, Bath, UK	UB
Stuttgart University, Germany	STU

## ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

1 октября (вторник)	9.00-10.00	Заезд и регистрация участников конференции (г. Самара, Московское шоссе, 34, СГАУ, холл главного конференц-зала, корпус 3).
	10.00-12.00	Открытие конференции. Пленарное заседание. (Главный конференц-зал, корпус 3).
		Вступительное слово ректора СГАУ профессора Шахматова Е.В.
		Приветствия почётных гостей конференции.
		Пленарные доклады.
	10.00-17.00	Выставка научных разработок молодых учёных и специалистов Самарской области (Корпус 3).
	13.00-15.00	Экскурсии по университету: Музей авиации и космонавтики; Военная кафедра; Центр истории авиационных двигателей.
	15.00-19.00	Экскурсия по городу
	19.00-21.00	Молодёжная дискуссионная площадка (Музей авиации и космонавтики, корпус 3)
2 октября (среда)	9.00-12.00	Секционные заседания
	13.00-15.00	Секционные заседания
	15.00-17.00	Мастер-классы: «Эффективные коммуникации в научной сфере» (Корпус 15, ауд. 410); «Наука презентации. Секреты успешных выступлений» (Корпус 15, ауд. 306).
	17.00-19.00	Турнир молодых учёных и специалистов Самарской области «Что? Где? Когда?» (Главный конференц-зал, корпус 3).
3 октября (четверг)	9.00-12.00	Секционные заседания.
	9.00-10.30	Круглый стол «Основные особенности разработки малых космических аппаратов и космических аппаратов нанокласса» (Корпус 3а, ауд. 207).
	10.30-11.00	Кофе-пауза
	11.00-13.00	Игровая сессия «Дебаты» (Корпус 3а, ауд. 207).
	13.00-15.00	Заключительное пленарное заседание (Корпус 3а, ауд. 209).

### Пленарное заседание (1 октября)

Докладчики:

1. Прокофьев А.Б. - проректор по науке и инновациям СГАУ;
2. Лазуткин А.И. - летчик-космонавт, герой России;
3. Кирилин А.Н. - генеральный директор ФГУП ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс»;
4. Якушин Н.И. - исполнительный директор ОАО «Кузнецов».

### Заключительное пленарное заседание (3 октября)

1. Подведение итогов работы конференции.
2. Награждение участников конференции.

## ПЕРЕЧЕНЬ СЕКЦИЙ

№ п/п	Названия секций	Стр.
1	Проблемы космических полётов и эксперименты в космосе Подсекции: - ракетостроение и космические аппараты; - динамика полёта, навигация и управление движением летательных аппаратов; - приборы и системы для космических исследований.	5 5 7 9
2	Проблемы аэро-, термодинамики летательных аппаратов и двигателей. Промышленная экология Подсекции: - аэродинамика; - рабочие процессы двигателей летательных аппаратов, теплотехника и тепловые двигатели; - промышленная экология.	9 9 9 12
3	Общие вопросы механики, прочности, конструирования, проектирования и производства летательных аппаратов, стандартизация и управление качеством.	12
4	Проблемы проектирования, конструирования и производства двигателей летательных аппаратов Подсекции: - конструкция, проектирование, производство, прочность и надежность двигателей летательных аппаратов; - автоматика и виброакустика сложных технических систем; - мехатроника и робототехника; - лазерные системы и лазерные технологии.	18 18 23 25 25
5	Транспортная логистика. Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей летательных аппаратов.	26
6	Материаловедение и прогрессивные процессы обработки металлов давлением Подсекции: - материаловедение; - прогрессивные процессы обработки металлов давлением.	28 28 29
7	Микроэлектроника и конструирование радиоэлектронной аппаратуры Подсекции: - микроэлектроника; - конструирование и производство радиоэлектронных средств.	31 31 32
8	Радио-, биотехнические устройства и системы Подсекции: - радиотехнические устройства; - биотехнические приборы и системы.	35 35 36
9	Нанотехнологии и наноматериалы	38
10	Информационные системы и технологии Подсекции: - автоматизированные системы обработки информации и управления; - оптические информационные технологии и обработка изображений; - программные системы.	39 42 43
11	Управление социально-экономическими системами	45
12	Инновационные технологии в медиапространстве электронных и традиционных изданий	50

## СЕКЦИЯ № 1 ПРОБЛЕМЫ КОСМИЧЕСКИХ ПОЛЁТОВ И ЭКСПЕРИМЕНТЫ В КОСМОСЕ

*Сопредседатели* – профессор Салмин В.В.  
профессор Балакин В.Л.  
профессор Сёмкин Н.Д.

Заседания 1-3 октября,  
корпус ЭИК, ауд. 407

### Подсекция ракетостроения и космических аппаратов

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Зарубежные методы защиты КБВД от несанкционированных воздействий	Снытко А.В., Мироненко Е.Д., Герус А.А., Баляков Д.Ф.	Ладыгин А.П.	СибГАУ, ОАО «ИСС»
2	Использование опыта построения и обслуживания орбитальных станций при оценке перспектив универсального орбитального комплекса	Садыков О.Ф.	доц. Шулепов А.И.	СГАУ
3	Программное обеспечение для поверочных расчетов характеристик движения ракет-носителей	Романцов А.В.	проф. Куренков В.И.	СГАУ
4	Модернизация графического редактора для задач выбора предпочтительных мест и углов установки внешних устройств космических аппаратов ДЗЗ	Лепилов И.С.	проф. Куренков В.И.	СГАУ
5	Математические модели и программное обеспечение для выбора предпочтительных мест и углов установки панелей солнечных батарей космических аппаратов ДЗЗ	Тарасов К.С.	проф. Куренков В.И.	СГАУ
6	Расчет объема информационных потоков между КА наблюдения и спутником-ретранслятором	Ильмухин Д.Ю.	доц. Волоцуев В.В.	СГАУ
7	Проектирование фитинга из композиционных материалов для высокоточного рефлектора космического аппарата	Бердникова Н.А.	проф. Лопатин А.В.	СибГАУ
8	Прокладка бортовой кабельной сети в отсеках КА	Седов А.В.	доц. Шулепов А.И.	СГАУ
9	К вопросу поражения воздушной цели при авиационном старте зенитной ракеты	Ломака И.А.	доц. Шулепов А.И., вед. инж. Степанцов И.С.	СГАУ
10	Исследования по расширению диапазона наклонений плоскостей орбит при старте крылатых ракетносителей в северных широтах	Ломака И.А.	доц. Шулепов А.И., вед. инж. Степанцов И.С.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
11	К вопросу модернизации системы аварийного спасения и проектирования многофункциональных систем	Астахова М.А., Бурназян О.С.	доц. Шулепов А.И., вед. инж. Степанцов И.С.	СГАУ
12	Гашение в регулируемых ракетных двигателях твердого топлива	Бачурин А.Б., Стрельников Е.В.	проф. Целищев В.А.	УГАТУ
13	Управление КА с ЭРДУ при маневрировании в системе Сатурна	Шорников А.Ю.	проф. Старинова О.Л.	СГАУ
14	Моделирование процессов разворота КА с солнечным парусом	Клещерев Е.С.	проф. Старинова О.Л.	СГАУ
15	Сравнение конструкций солнечных парусов роторного и каркасного типа	Арнакова Е.Ф.	проф. Старинова О.Л.	СГАУ
16	Оценка нагружения конструкции КА при консольной транспортировке железнодорожным транспортом	Баляков Д.Ф., Герус А.А., Мироненко Е.Д., Похильченко Я.Л., Снытко А.В.	Соловьёва Т.И.	СибГАУ, ОАО «ИСС»
17	Проектный облик низкоорбитального транспортного модуля с электроракетной двигательной установкой	Орлов Д.И.	доц. Волоцув В.В.	СГАУ
18	Низкоорбитальные КА с ядерной энергоустановкой и электроракетной двигательной установкой	Иванушкин М.А.	доц. Волоцув В.В.	СГАУ
19	Моделирование и анализ устойчивости сетчатой композитной спицы зонтичной антенны с квадратным поперечным сечением	Бакаенко В.Д.	проф. Лопатин А.В.	СибГАУ
20	Выбор оптимальных дат старта при перелете МТА с малой тягой на ГСО	Пантелеева Е.А.	проф. Салмин В.В., асс. Петрухина К.В.	СГАУ
21	Использование программного комплекса ANSYS для моделирования воздействия метеорных частиц на защиту космического аппарата	Бабенко А.В.	проф. Сёмкин Н.Д.	СГАУ

**Подсекция динамики полёта, навигации и управления движением  
летательных аппаратов**

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Расчет траекторий выведения космических аппаратов на геостационарную орбиту с использованием двигателей большой и малой тяги	Шлыков Д.Н.	проф. Салмин В.В., асс. Петрухина К.В.	СГАУ
2	Стохастические модели параметров относительного движения наноспутника при случайной ориентации направления его отделения	Аваряскин Д.П.	проф. Белоконов И.В.	СГАУ
3	Численное моделирование процесса отделения наноспутника при использовании импульсного магнитного поля	Гимранов З.И.	проф. Белоконов И.В.	СГАУ
4	Оценка эффективности применения поисковых алгоритмов в задачах видеонавигации	Устюгов Е.В.	проф. Белоконов И.В.	СГАУ
5	Моделирование перелета КА с ЭРД к точке либрации L1 системы Земля-Солнце	Файн М.К., Хабибуллин Р.М.,	проф. Старинова О.Л.	СГАУ
6	Моделирование движения КА с солнечным парусом при совершении геоцентрических маневров	Хабибуллин Р.М., Файн М.К.	проф. Старинова О.Л.	СГАУ
7	Повышение качества навигационного обеспечения за счёт комплексирования одномоментных навигационных решений на борту КА и НИП	Давыдов Д.Д.	проф. Белоконов И.В.	СГАУ
8	Алгоритм определения ориентации микроспутника на основе совместной обработки разнотипной информации	Григорьева М.Е.	доц. Крамлих А.В.	СГАУ
9	Исследование влияния модели целевой функции на результат решения задачи спутниковой радионавигации	Борисов П.П.	доц. Крамлих А.В.	СГАУ
10	Пассивное возмущённое движение первой ступени частично многоразовой транспортной системы	Советкин Н.М.	проф. Балакин В.Л.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
11	Выбор параметров отделения двух наноспутников для формирования требуемого относительного движения при запуске с платформы «АИСТ»	Вракова М.Г.	асп. Аваряскин Д.П.	СГАУ
12	Влияние способа параметризации матрицы ориентации на выбор метода решения задачи ориентации	Климанова С.А.	доц. Крамлих А.В.	СГАУ
13	Оценка возможности восстановления ориентации КА по анализу состава ошибок решения навигационной задачи	Парамонова Т.В.	доц. Крамлих А.В.	СГАУ
14	К вопросу относительной навигации наноспутников при групповом полёте	Семенюта П.С.	проф. Белоконов И.В.	СГАУ
15	Использование пакета Scilab для анализа устойчивости систем автоматического управления	Кормухина Е.А.	доц. Крамлих А.В.	СГАУ
16	Оценка затрат рабочего тела на обеспечение ориентации и стабилизации наноспутника	Мякишев А.С.	проф. Белоконов И.В.	СГАУ
17	Установка для имитации магнитного поля Земли	Илюхин В.В.	доц. Прудников О.П.	СГАУ
18	Оценка эффективности использования спутниковой системы GLOBALSTAR для передачи научной информации со спутника АИСТ-2	Лопухов Д.А.	проф. Белоконов И.В.	СГАУ
19	Разработка и исследование эффективности использования блока маневрирования наноспутника стандарта CubeSat	Столяров Д.В.	проф. Белоконов И.В.	СГАУ
20	Исследование процесса отделения наноспутника для формирования начальных условий орбитального движения	Восмячкин Е.А.	доц. Крамлих А.В.	СГАУ
21	Влияние динамики движения наноспутника на качество навигационных решений при использовании системы GNSS	Егоров А.М.	проф. Белоконов И.В.	СГАУ
22	Особенности алгоритмов прогнозирования координат навигационных спутников в задачах навигации и ориентации космических аппаратов	Богатырев А.М.	доц. Крамлих А.В.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
23	Выбор параметров гравитационно-устойчивого наноспутника-трансформера	Щербаков М.С.	проф. Белоконов И.В.	СГАУ
24	Методы управления группировкой наноспутников	Виноградов Н.И.	доц. Кудрявцев И.А.	СГАУ

### **Подсекция приборов и систем для космических исследований**

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Резонансный электромагнитный ускоритель	Сухачев К.И.	проф. Сёмкин Н.Д.	СГАУ
2	Инжектор лунных пылевых частиц	Видманов А.С.	проф. Сёмкин Н.Д.	СГАУ
3	Использование ресурсов университетских малых космических аппаратов	Карцан Р.В.	доц. Карцан И.Н.	СибГАУ
4	Управление АР для приема радиосигналов со спутников	Татаринцева М.С.	проф. Белоконов И.В.	СГАУ
5	Импульсный ускоритель твердых частиц	Сухачев К.И.	проф. Сёмкин Н.Д.	СГАУ

## **СЕКЦИЯ № 2 ПРОБЛЕМЫ АЭРО-, ТЕРМОДИНАМИКИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И ДВИГАТЕЛЕЙ. ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ**

*Сопредседатели* – профессор Шахов В.Г.  
профессор Бирюк В.В.  
профессор Морозов В.В.

Заседания 1 - 3 октября,  
корпус 5, ауд. 203

### **Подсекция аэродинамики**

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Исследование законцовок крыла лёгкого самолёта	Хоробрых М.А.	доц. Фролов В.А.	СГАУ
2	Исследование распределения давления по профилю с вращающимся цилиндром	Хоробрых М.А.	доц. Фролов В.А.	СГАУ
3	Экспериментальные исследования клапанов противоперегрузочной системы жидкостного дыхания	Скворцов К.А.	ст. преп. Клементьев В.А.	СГАУ

### **Подсекция рабочих процессов двигателей летательных аппаратов, теплотехники и тепловых двигателей**

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Концепция форсунки ступенчатого впрыска топлива	Каюков С.С.	проф. Бирюк В.В.	СГАУ
2	Исследование эпюр скорости в струе из сопла Витошинского с использованием ANSYS FLUENT и 3D-LDA	Ахтерьяков А.В.	доц. Диденко А.А.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
3	Газодинамическое исследование выходного устройства ТРДД	Горячкин Е.С.	доц. Батурин О.В.	СГАУ
4	О влиянии модели турбулентности на результаты численных газодинамических исследований турбин сверхмалой мощности	Калабухов Д.С.	проф. Григорьев В.А.	СГАУ
5	Исследование нового вида горючего для ЖРД на основе керосина с добавками пирофорных веществ	Ташев В.П., Заранкевич И.А.		МАИ
6	Результаты расчета процессов теплопередачи в системе топливоподачи энергетической установки на основе баллона с криогенной заправкой	Благин Е.В., Цапкова А.Б., Шатохин Е.С., Шиманов А.А.	доц. Угланов Д.А.	СГАУ
7	Исследование процесса теплоотдачи от оребренного трубопровода	Петряева Ю.В.	асс. Шаблий Л.С.	СГАУ
8	Описание характеристик и внешнего вида теплообменного аппарата для малоразмерной газотурбинной установки замкнутого типа	Ахполов Д.А., Палагин Е.С.	проф. Бирюк В.В.	СГАУ
9	Оптимизация процесса дожигания топлива в межлопаточном канале турбины	Мураева М.А.	доц. Харитонов В.Ф.	УГАТУ
10	Теплоотрицательная энергетическая установка в комплексе автономного энергоснабжения	Цапкова А.Б., Шиманов А.А.	доц. Угланов Д.А.	СГАУ
11	О необходимости учёта неопределенности исходных данных при моделировании турбомашин	Колмакова Д.А.	доц. Батурин О.В.	СГАУ
12	Трёхмерное газодинамическое моделирование рабочего процесса турбореактивного двигателя	Кривцов А.В., Шаблий Л.С.	проф. Матвеев В.Н.	СГАУ
13	Учет влияния неравномерности и неоднородности топливно-воздушной смеси на экологические и температурные характеристики камеры сгорания ГТД в проектировочном расчете	Соколов А.Б.	доц. Диденко А.А.	СГАУ
14	Влияние радиуса поворотного сечения канала на его гидравлическое сопротивление	Лукашева М.В.	асс. Шаблий Л.С.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
15	Расчёт процесса горения газообразного топлива	Крюкова Д.Е.	асс. Шаблий Л.С.	СГАУ
16	Методический подход к математическому моделированию систем смазки ГТД	Щуровский Ю.М.	к.т.н. Гулиенко А.И.	ЦИАМ
17	Исследование влияния коэффициента избытка воздуха на процесс горения метана	Лисицын М.С.	асс. Шаблий Л.С.	СГАУ
18	Выбор модели турбулентности при моделировании диффузионного факела	Красовская Ю. В.	асс. Чечет И. В.	СГАУ
19	Расчет на прочность статора газовой вихревой ветроэнергетической энергосберегающей установки	Лапшина В. А., Горшкалёв А. А., Чертыковцев П. А.	проф. Бирюк В. В., доц. Угланов Д. А.	СГАУ
20	Анализ использования форсунок с пористыми вкладышами в ракетных двигателях	Будайбекова Я. М.	проф. Белоусов А. И.	СГАУ
21	Оценка экономической эффективности внедрения усовершенствованных технологий изготовления бортовых криогенных машин стирлинга	Корнилова М.В.	доц. Угланов Д.А.	СГАУ
22	Расчёт времени натекания для изделий фотоэлектроники космического базирования	Корнилова М.В.	вед. инж. Самвелов А.В., доц. Угланов Д.А.	НПО «Орион», СГАУ
23	Определение оптимальных массогабаритных характеристик и рабочих параметров криогенного резервуара	Поматилов Ф.С., Цапкова А.Б.	доц. Угланов Д.А.	СГАУ
24	Определение технико-экономических показателей внедрения альтернативных и автономных энергетических установок	Крюкова Д.Е.	доц. Угланов Д.А.	СГАУ
25	Возможность получения дополнительной энергии путем внедрения турбодетандера в состав комплекса, работающего на сжиженном природном газе	Лукашева М.В.	доц. Угланов Д.А.	СГАУ
26	Идентификация математической модели многоступенчатой турбины	Попов Г.М.	проф. Матвеев В.Н.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
27	Регрессионные модели удельного импульса тяги жидкостных ракетных двигателей тягой от 10 до 420 Н, полученные с помощью методов планирования эксперимента	Хохлов А.Н.	доц. Коломенцев А.И.	МАИ

### **Подсекция промышленной экологии**

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Микроаналитические приборы для экспрессного мониторинга газовых сред	Платонов В.И., Агафонова В.О.	д.т.н. Платонов И.А.	СГАУ
2	Экологическая экспертиза компонентов топлива ЖРД первой ступени	Кузнецов А.В.	доц. Егорычев В.С.	СГАУ
3	Экологическая экспертиза жидкостного ракетного двигателя МТА, работающего на компонентах жидкий кислород и жидкий водород	Нечаев А.Д.	доц. Егорычев В.С.	СГАУ
4	Экологическая экспертиза ракетного топлива керосин и кислород и продуктов его сгорания проектируемого ЖРД первой ступени ракетносителя	Аюпова Ю.А.	доц. Егорычев В.С.	СГАУ
5	Экологическая экспертиза компонентов ракетного топлива несимметричный диметилгидразин и азотный тетраоксид и продуктов его сгорания для второй ступени ракеты тягой 195 кН	Василенко Д.А.	доц. Егорычев В.С.	СГАУ
6	Экологическая экспертиза ракетного топлива жидкий водород и жидкий кислород и продуктов его сгорания для второй ступени ракеты тягой 210 кН	Погребная Е.А.	доц. Егорычев В.С.	СГАУ
7	Парниковый эффект	Бессонова И.С.	проф. Морозов В.В.	СГАУ

### **СЕКЦИЯ № 3 ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕХАНИКИ, ПРОЧНОСТИ, КОНСТРУИРОВАНИЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА ЛА, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ**

Сопредседатели – профессор Асланов В.С.  
профессор Комаров В.А.  
профессор Тарасов Ю.Л.

Заседания 1 - 3 октября,  
корпус 10, ауд. 27

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Особенности проектирования трансформируемой конструкции наноспутника SamSat-QB50	Ломака И.А., Симаков С.П.	асп. Устюгов Е.В.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
2	Инженерная модель наноспутника SamSat-QB50 для отработки компоновки и конструкции	Елисов Н.Е., Симаков С.П.	асп. Устюгов Е.В.	СГАУ
3	Оценка влияния поверхностного деформирования на трещиностойкость материала	Овчинникова С.А.	доц. Буханько А.А.	СГАУ
4	Оценка работоспособности силовых элементов из композиционных материалов при статических и циклических нагрузках	Чернякин С.А.	проф. Перов С.Н.	СГАУ
5	Движение стыковочного модуля КТС, предназначенной для вывода груза на орбиту	Жаринов М.К.	доц. Ледков А.С.	СГАУ
6	Исследование движения космического аппарата с большим запасом топлива	Ахмадуллин И.И.	доц. Алексеев А.В.	СГАУ
7	Математическая модель движения спускаемого аппарата с гироскопической стабилизацией	Вахитова А.Р.	доц. Алексеев А.В.	СГАУ
8	Управление маневрированием космической тросовой системы по принципу качелей	Пиякина Е.Е.	доц. Безгласный С.П.	СГАУ
9	Ограниченное параметрическое управление движениями двухмассового маятника (качели)	Талипова А.А.	доц. Безгласный С.П.	СГАУ
10	Параметрическое управление плоскими движениями спускаемого аппарата в атмосфере	Батина Е.С.	доц. Безгласный С.П.	СГАУ
11	Управление движениями маятника на вращающемся основании	Кутырева Н.И.	доц. Безгласный С.П.	СГАУ
12	Разработка универсального узла крепления законцовки для легкого самолета «Ястреб»	Хоробрых М.А.	к.т.н. Шахмистов В.М.	СГАУ
13	Перепроектирование бака для легкого самолета «Ястреб»	Хоробрых М.А.	к.т.н. Шахмистов В.М.	СГАУ
14	Силовая работа и весовая эффективность вариантов схемы сочленения крыла с фюзеляжем самолета-высокоплана	Александров И.Б.	проф. Козлов Д.М.	СГАУ
15	Экспериментальная обработка узлов навески конструкций из ПКМ	Чарквиани Р.В.	проф. Комаров В.А.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
16	Формализация процесса выбора рациональной силовой схемы авиационных конструкций	Павельчук М.В.	доц. Болдырев А.В.	СГАУ
17	Использование 3D-сканера для бесконтактного контроля формы трубчатых деталей	Мецкер К.В.	проф. Комаров В.А.	СГАУ
18	Компьютерное моделирование космического аппарата дистанционного зондирования Земли	Космодемьянский Е.В.	проф. Комаров В.А.	ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»
19	Влияние среднего напряжения на предельную амплитуду цикла поверхностно упрочнённых образцов с концентраторами	Ненашев Д.А., Михалкина С.А., Сазанов В.В.	проф. Кирпичев В.А.	СГАУ
20	Использование условного критерия для оценки безопасной работы деталей из сплава 1953Т1	Иванова А.В., Бурнаев С.С., Матвеев Д.А.	проф. Павлов В.Ф.	СГАУ
21	Особенности влияния размеров поперечного сечения упрочнённых деталей на предел выносливости	Ларионова Ю.С., Кузнецов А.В., Перфильева М.О.	проф. Павлов В.Ф.	СГАУ
22	Закономерности изменения остаточных напряжений в поверхностно упрочнённых образцах с увеличением глубины острого надреза	Волков М.В., Радин Д.В., Каранаева О.В.	доц. Вакулюк В.С.	СГАУ
23	Расчёт остаточных напряжений в упрочнённых деталях с использованием метода конечных элементов	Сургутанов Н.А.	доц. Сазанов В. П.	СГАУ
24	Определение положения опасного сечения детали в условиях концентрации напряжений с использованием конечно-элементного моделирования	Микушев Н.Н., Львов М.В.	доц. Сазанов В. П.	СГАУ
25	Исследование влияния упрочнения различных частей поверхности образцов с галтелями на распределение остаточных напряжений в опасном сечении	Сазанов В.В., Линьков С.Ф.	доц. Вакулюк В.С.	СГАУ
26	Остаточные напряжения и предел выносливости плоских образцов из сплава ЭИ698ВД после поверхностного упрочнения	Букатый А.С., Шляпников П.А., Лунин В.В.	проф. Кирпичёв В.А.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
27	Расчёт коэффициента концентрации напряжений при изгибе в деталях с галтельными переходами	Микушев Н.Н., Васильев М.М., Семёнова О.Ю.	доц. Сазанов В. П.	СГАУ
28	Влияние толщины упрочнённого слоя на предел выносливости при опережающем поверхностном пластическом деформировании	Колычев С.А., Киселёв П.Е., Кожевников Д.Ю.	проф. Павлов В.Ф.	СГАУ
29	Закономерности влияния глубины надреза на предел выносливости поверхностно упрочнённых образцов из стали 20	Сургутанов Н.А., Сабанов Е.А., Слепокуров А.С.	проф. Павлов В.Ф.	СГАУ
30	Зависимость критической глубины нераспространяющейся трещины усталости от размеров поперечного сечения упрочнённой детали	Сёмкин Г.В., Семёнов П.А., Морозов А.П.	проф. Кирпичёв В.А.	СГАУ
31	Влияние геометрических параметров балки на распределения напряжений с использованием программного комплекса Nastran/ Patran	Кудрявцев А.С., Слапогузов Е.В.	доц. Сургутанова Ю.Н.	СГАУ
32	Применение математического пакета Mathcad для расчёта нормальных напряжений в сечении подкреплённой тонкостенной конструкции	Попкова Д.А., Кветкин А.А.	доц. Сургутанова Ю.Н.	СГАУ
33	Зависимость степени концентрации напряжений при растяжении образцов от радиуса глатели	Волков А.А., Щербаков И.В., Денискина Е.А.	доц. Сазанов В. П.	СГАУ
34	Формализация процесса выбора рациональной силовой схемы авиационных конструкций	Павельчук М.В.	доц. Болдырев А.В.	СГАУ
35	Моделирование и анализ термических напряжений в трубопроводах системы терморегулирования КА	Трофимов А.Н., Лоскутов В.Д.	доц. Бабкина Л.А.	СибГАУ
36	Критерий случайности временного ряда по длине максимальной серии и его верификация методом Монте-Карло	Белоусова Я.С.	доц. Плотников А.Н.	СГАУ
37	Исследование структуры серий стационарного временного ряда с использованием метода Монте-Карло	Семендеева И.Е.	доц. Плотников А.Н.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
38	Исследование структуры локальных трендов стационарного временного ряда с использованием метода Монте-Карло	Масленникова А.С.	доц. Плотников А.Н.	СГАУ
39	Совершенствование процесса нанесения покрытий	Гиорбелидзе М.Г.	проф. Богданович В.И., доц. Клочков Ю.С.	СГАУ
40	Определение напряженно-деформированного состояния в деталях из ПКМ с подкрепленными отверстиями с использованием программного комплекса Solid Works	Хоробрых М.А., Каширский Д.А.	доц. Вашуков Ю.А.	СГАУ
41	К вопросу образования соединительных узлов в обшивках трехслойных конструкций	Хоробрых М.А., Каширский Д.А., Кудрявцев О.Б.	доц. Вашуков Ю.А.	СГАУ
42	Применение метода термопластического упрочнения (ТПУ) для обеспечения показателей качества поверхностного слоя деталей ГТД	Прийдун О.А.	проф. Вишняков М.А.	СГАУ
43	Комплексная оценка качества авиационной продукции с использованием функции желательности	Андреева Е.О.	проф. Чекмарев А.Н.	СГАУ
44	Определение коэффициентов весомости единичных показателей качества авиационной продукции методом корреляционно-регрессионного анализа	Куницина А.В.	проф. Чекмарев А.Н.	СГАУ
45	Технология изготовления бака для рабочей жидкости из ПКМ	Хоробрых М.А.	к.т. н. Шахмистов В.М.	СГАУ
46	Пропитка сэндвич-панелей методом вакуумной инфузии	Хоробрых М.А., Каширский Д.А.	к.т.н. Шахмистов В.М.	СГАУ
47	Исследование процесса стеснённого изгиба криволинейных бортов листовых заготовок эластичной средой	Бородина Е.Н.	к.т.н. Шаров А.А.	СГАУ
48	Кессон крыла из композиционных материалов	Кусов В.Е.	проф. Старинова О.Л.	СГАУ
49	Новый взгляд на диаграмму Парето	Хрёкова В. Н.	доц. Клочков Ю. С.	СГАУ
50	Внутренний аудит в проектных организациях	Долгих А. В., Тарарушкина А. С.	доц. Клочков Ю. С.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
51	Практика внедрения бережливого производства	Даньшова О. А.	доц. Клочков Ю. С.	СГАУ
52	Новый тип потребителя	Данилочкин Д. В.	доц. Клочков Ю. С.	СГАУ
53	Интеграция процедуры «Управления знаниями» в ISO 9001	Никишев Р. О.	доц. Клочков Ю. С.	СГАУ
54	QFD-анализ для аутсорсера	Кутепова Ю. Г.	доц. Клочков Ю. С.	СГАУ
55	Риск как критерий успешности внедрения новых требований	Долгих А. В., Саратова А. В.	доц. Клочков Ю. С.	СГАУ
56	Прогнозирование удовлетворенности и лояльности	Петров К. Г.	доц. Клочков Ю. С.	СГАУ
57	Развитие методов стандартизации на примере деятельности аэропорта	Шарипов Р. А.	доц. Клочков Ю. С.	СГАУ
58	Внутренней аудит внешней стороной	Багнюк Н. Р.	доц. Клочков Ю. С.	СГАУ
59	QFD-анализ с учетом конкурентного положения организации	Васильева Т. С., Сафиуллова Л. И.	доц. Клочков Ю. С.	СГАУ
60	Самооценка по критерию «удовлетворенность персонала»	Исаева А. А., Лобанкина А. В.	доц. Клочков Ю. С.	СГАУ
61	Прогнозирование технологического процесса на примере информационной модели	Васильева Т. С., Еремеева О. А.	доц. Клочков Ю. С.	СГАУ
62	Развитие процедуры «Анализ со стороны руководства» на примере факультета ЛА	Несоленов В. В.	доц. Клочков Ю. С.	СГАУ
63	Несоответствия в процедуре установки дополнительного оборудования на новые автомобили	Исаева А. А., Клейменова О. С.	доц. Клочков Ю. С.	СГАУ
64	Оценка вероятности потери потребителя	Ларюшкина Д. Д.	доц. Клочков Ю. С.	СГАУ
65	Новый подход к FMEA-анализу	Кукушкина Е.А	доц. Клочков Ю. С.	СГАУ
66	QFD-анализ для обеспечения взаимодействия процессов СМК	Гребнева Н.Е., Селезнёва Т.С.	доц. Клочков Ю. С.	СГАУ
67	Самоорганизация как фактор развития процессов СМК	Зорин Б. В.	доц. Клочков Ю. С.	СГАУ
68	Сравнительный анализ двух подходов к топологической оптимизации конструкций	Кишов Е.А.	асс. Кузнецов А.С.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
69	Исследование распределения плотности материала в бруске при наличии ограничения на ее максимальное значение	Кишов Е.А.	асс. Кузнецов А.С.	СГАУ
70	Учет и анализ затрат на качество	Катина М.А.	доц. Клочков Ю. С.	СГАУ
71	Проектировочный расчет размерно-стабильной платформы	Пантелеева С. П.	доц. Мехеда В. А.	СГАУ
72	Управление рисками в системах обеспечения безопасности полетов ВС в режимах RVSM	Токарева О.Е., Петрова М.К.	проф. Куклев Е.А.	СПбГУГА
73	Сравнение проектно-баллистических характеристик различных проектов КА с солнечным парусом	Горбунова И.В.	проф. Салмин В.В.	СГАУ

## **СЕКЦИЯ № 4 ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА ДВИГАТЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**

*Сопредседатели* – профессор Фалалеев С.В.  
профессор Шитарев И.Л.  
профессор Крючков А.Н.  
профессор Быстров Н.Д.

Заседания 1 - 3 октября,  
корпус 14, ауд. 217

### **Подсекция конструкции, проектирования, производства, прочности и надежности двигателей летательных аппаратов**

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Влияние длины упругих балочек «беличьего колеса» на деформацию и перекос упругой втулки	Абрамян Т.С.	асс. Барманов И.С.	СГАУ
2	Влияние центробежных сил шариков на коэффициент радиальной жёсткости шарикового подшипника	Абрамян Т.С.	асс. Барманов И.С.	СГАУ
3	Исследование границ применимости формулы С.И. Сергеева для расчёта коэффициента жёсткости авиационных упругих элементов	Анисимов А.С.	асс. Барманов И.С.	СГАУ
4	Влияние величины радиального зазора шарикового радиально-упорного подшипника на частоту собственных колебаний ротора	Анисимов А.С.	асс. Барманов И.С.	СГАУ
5	Повышение точности вычисления коэффициента жёсткости «беличьего колеса» опор роторов авиационных ГТД	Асатрян А.В.	асс. Барманов И.С.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
6	Оценка влияния коэффициента жёсткости подшипника качения на коэффициент жёсткости опоры ротора авиадвигателя без демпферного устройства	Асатрян А.В.	асс. Барманов И.С.	СГАУ
7	Исследование возможности демпфирования колебаний роторов ГТД упругими элементами типа «беличье колесо»	Брагина Н.И.	асс. Барманов И.С.	СГАУ
8	Сравнение результатов аналитического и численного расчётов коэффициента радиальной жёсткости подшипника	Брагина Н.И.	асс. Барманов И.С.	СГАУ
9	Демпфирование силами трения в резьбовых соединениях	Гаязов Р.Р.	асс. Барманов И.С.	СГАУ
10	Влияние конструктивно-эксплуатационных параметров шарикоподшипника на жёсткость опор роторов двигателя	Гаязов Р.Р.	асс. Барманов И.С.	СГАУ
11	Назначение допусков на основные размеры «беличьего колеса» при изготовлении	Голоднова А.И.	асс. Барманов И.С.	СГАУ
12	Влияние осевой силы на углы контакта шариков с дорожками качения и радиальную жёсткость радиально-упорного подшипника	Голоднова А.И.	асс. Барманов И.С.	СГАУ
13	Рекомендации по определению толщины обода «беличьего колеса» упругодемпферных опор современных авиационных ГТД	Жученкова М.А.	асс. Барманов И.С.	СГАУ
14	Методика разработки конструкции короткого гидродинамического демпфера	Жученкова М.А.	асс. Барманов И.С.	СГАУ
15	Способы снижения разброса характеристик жёсткости упругих элементов типа «беличьего колеса»	Рябинин В.В.	асс. Барманов И.С.	СГАУ
16	Влияние шероховатости рабочих поверхностей короткого гидродинамического демпфера на тангенциальную и радиальную гидродинамические силы	Рябинин В.В.	асс. Барманов И.С.	СГАУ
17	Погрешности определения	Смирнов М.А.	асс. Барманов И.С.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
	коэффициента жёсткости упругого элемента при проведении численного эксперимента с помощью ANSYS			
18	Методика конструирования упругих элементов типа «беличьего колеса»	Смирнов М.А.	асс. Барманов И.С.	СГАУ
19	Анализ загруженности оборудования с использованием имитационного моделирования работы производственного участка в системе Tecnomatix Plant Simulation	Коротенкова Т.Н.	доц. Абрамова И.Г.	СГАУ
20	Анализ использования вентиляторов ГТД различной конструкции	Филинов Е.П., Остапюк Я.А.	проф. Фалалеев С.В.	СГАУ
21	Разработка математической модели для определения рациональных условий обработки при алмазном выглаживании деталей и исследование качества ППД	Швецов А.Н., Федоров Д.Г., Евдокимов Д.В.	проф. Скуратов Д.Л.	СГАУ
22	Разработка технологического процесса изготовления твердосплавных концевых фрез и исследование их работоспособности при обработке титанового сплава BT9	Петряева Ю.В.	проф. Скуратов Д.Л.	СГАУ
23	Исследование процесса резания в динамическом режиме	Степанов А.А.	доц. Хаймович А.И.	СГАУ
24	Восстановление геометрических размеров лопаток ГТД методом импульсной лазерной наплавки	Сотов А.В.	доц. Смелов В.Г.	СГАУ
25	Разработка инновационной технологии контроля геометрии деталей с использованием возможностей современного оборудования с ЧПУ	Алексеев В.П., Болотов М.А.	проф. Проничев Н.Д.	СГАУ
26	Исследование точности обработки маложестких деталей ГТД из труднообрабатываемых материалов на токарно – фрезерном оборудовании	Алексеев В.П., Кондратьев А.И.	проф. Проничев Н.Д.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
27	Теоретическое обоснование области возможных моделей деформируемой среды в условиях обработки резанием, увязывающих напряженное и деформированное состояние	Сереброва Е.Д., Унжина М.А.	асс. Балякин А.В.	СГАУ
28	Постановка задачи по измерению температуры при высокоскоростном фрезеровании	Яворович Е.В.	асс. Балякин А.В.	СГАУ
29	Применение пультов-тренажеров, объемного проектирования и станков с ЧПУ в курсовом проекте «Проектирование технологического процесса изготовления детали»	Елисеев И.К.	асс. Балякин А.В.	СГАУ
30	Определение погрешности после обработки, связанной с вибрацией в технологической системе, с помощью CAE системы Ansys	Николаев И.Е.	асс. Нехорошев М.В., асс. Кондратьев А.И.	СГАУ
31	Имитационное компьютерное моделирование технологического процесса литья деталей и агрегатов аэрокосмического назначения	Вдовин Р.А.	доц. Смелов В.Г.	СГАУ
32	Разработка и оптимизация технологического процесса литья двухсекционного соплового аппарата двигателя для универсального газогенератора в современной CAE системе ProCast	Вдовин Р.А.	доц. Смелов В.Г.	СГАУ
33	Опыт использования 3D печатной системы Objet Eden 350 в авиа- и двигателестроении	Вдовин Р.А., Николаева Н.В.	доц. Смелов В.Г.	СГАУ
34	Моделирование производственного процесса участка полировки лопаток компрессора ГТД	Ерохин Н.В.	асс. Болотов М.А.	СГАУ
35	Распределение потока контролируемых деталей в контролирующих подразделениях между различными средствами измерения с целью повышения эффективности	Косыгина М.	асс. Болотов М.А.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
36	Недостатки и преимущества схемы двухконтурного газотурбинного двигателя с отдельными движителями	Тарасова А.В.	доц. Тарасов В.Н.	СПбГУГА
37	Моделирование эжектора для микрогазотурбинных двигателей	Кирхмайр С.	Георги Ян, асп. Тисарев А.Ю.	STU, СГАУ
38	Учёт изменения угла поворота вкладышей в модели рабочего зазора сегментного гидродинамического подшипника с самоустанавливающимися вкладышами	Паровой Е.Ф.	проф. Фалалеев С.В.	СГАУ
39	Определение длины дуги контакта абразивной ленты с профилем пера лопатки при ленточном шлифовании	Эйснер П.В.	проф. Скуратов Д.Л.	СГАУ
40	Разработка экспериментальной установки для исследования пластических деформаций и усталостной прочности диафрагм разделителей	Бакулин Я.Ю.	доц. Кубриков М.В.	СибГАУ
41	Влияние угла и шага установки направляющих аппаратов ступени компрессора ГТД на окружную неравномерность газового потока и резонансные напряжения в лопатке рабочего колеса ступени	Шкловец А.О. Попов Г.М., Колмакова Д.А.	проф. Ермаков А.И.	СГАУ
42	О выборе материалов для контактных уплотнений масляных полостей ГТД	Петрухин А.Г.	проф. Новиков Д.К.	ОАО «Кузнецов»
43	Ионное азотирование деталей ГТД из конструкционной стали 16ХЗНВФМБ-Ш с использованием эффекта полого катода	Хусаинов Ю.Г.	доц. Рамазанов К.Н.	УГАТУ
44	Повышение трибологических свойств деталей ГТД из титанового сплава ВТ6 путем ионного азотирования	Рамазанов И.С., Хусаинов Ю.Г., Золотов И.В.	доц. Рамазанов К.Н.	УГАТУ
45	Разработка динамической модели торцевого бесконтактного уплотнения в опоре авиационного двигателя	Горячкин Е.С.	доц. Виноградов А.С.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
46	Исследование динамических характеристик торцевого бесконтактного уплотнения	Горячкин Е.С.	доц. Виноградов А.С.	СГАУ
47	Электрические двигатели для беспилотных летательных аппаратов	Борисов Е.В., Кондратьев Н.Д.	асс. Кох А.И.	СГАУ
48	Факторы, определяющие геометрию на цилиндрической части концевых фрез для труднообрабатываемых материалов	Жидяев П.Н.	Жидяев А.Н.	СГАУ
49	Разработка мероприятий по совершенствованию участка полировки лопаток компрессора посредством внедрения современного измерительного оборудования	Ерохин Н.В.	асс. Болотов М.А.	СГАУ
50	Разработка модели оценки отгиба ножки щупа для контактных измерительных систем	Косыгина М.	асс. Болотов М.А.	СГАУ

#### **Подсекция автоматике и виброакустики сложных технических систем**

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Разработка стенда для испытаний импульсного регулятора расхода	Авдеичев А.А.	доц. Илюхин В.Н.	СГАУ
2	Разработка и исследование импульсного регулятора расхода с инерционной трубкой	Грешняков П.И.	доц. Илюхин В.Н.	СГАУ
3	Оптимизация звукопоглощающей конструкции из упруго-пористого материала «металлорезина»	Сафин А.И., Сорока И.С.	доц. Иголкин А.А.	СГАУ
4	Оценка эффективности численной модели кавитационного массопереноса	Константинов С.Ю., Целищев Д. В.	проф. Целищев В.А.	УГАТУ
5	Моделирование динамических процессов в гидравлической системе с дискретным регулятором потока жидкости	Синяков А.Ф.	проф. Гимадиев А.Г.	СГАУ
6	Численное моделирование рабочего процесса шестеренного насоса с учетом разгрузочных канавок	Горин В.Д.	доц. Родионов Л.В.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
7	Стендовые исследования влияния элементов гидросистемы на её основные параметры	Мухаметзянов А.В., Кузьмин А.Ю.	доц. Родионов Л.В.	СГАУ
8	Моделирование трёхсекционного гасителя колебаний давления	Рыпинский В.Ю.	асс. Миронова Т.Б.	СГАУ
9	Разработка программного обеспечения для расчета динамики трубопроводных систем летательных аппаратов	Рыпинский В.Ю.	асс. Миронова Т.Б.	СГАУ
10	Исследования разрешающей способности акустической камеры Norsonic Nor 848	Бадыкова Л.Р., Афанасьев К.М.	доц. Иголкин А.А.	СГАУ
11	Влияние управляющего клапана на динамику системы регулирования давления газа	Стадник Д.М.	доц. Свербилов В.Я.	СГАУ
12	Идентификация элементов лабораторного блока «Термостат» и построение системы управления с ПИД-регулятором	Лязина Н.Н., Тайманова О.Г.	проф. Крючков А.Н.	СГАУ
13	Синтез нечеткого логического регулятора в системе управления лабораторным блоком «Термостат»	Лязина Н.Н., Тайманова О.Г.	проф. Крючков А.Н.	СГАУ
14	Проектирование ПИД-регулятора с автоподстройкой коэффициентов на основе нечеткой логики в системе управления лабораторным блоком «Термостат»	Лязина Н.Н., Тайманова О.Г.	проф. Крючков А.Н.	СГАУ
15	Лабораторный практикум по настройке различных регуляторов частоты вращения вала гидромотора	Хамидулин Р.Р.	доц. Гаспаров М.С.	СГАУ
16	Разработка методов и средств физического моделирования гасителей пульсаций давления	Русаков А.С.	асс. Кох А.И.	СГАУ
17	Разработка математической модели малоразмерного газотурбинного двигателя и его системы управления	Блюмин К.В., Нижегородцев В.В.	проф. Крючков А.Н.	СГАУ
18	Создание виртуальной модели системы управления малоразмерного газотурбинного двигателя в пакете Simulink	Блюмин К.В., Нижегородцев В.В.	проф. Крючков А.Н.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
19	Расчет демпфера автоколебаний пневмоклапана	Крысина Д.А.	доц. Макарьянц Г.М.	СГАУ

### **Подсекция мехатроники и робототехники**

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Повышение качества сварки с использованием С-образных сварочных клещей	Рыбальченко М.Д.	доц. Илюхин В.Н.	СГАУ
2	Разработка учебного макета автоматизированного производственного комплекса сверления деталей	Уткин А.В., Зажарский В.Д.	доц. Илюхин В.Н.	СГАУ
3	Математическое моделирование системы управления беспилотным летательным аппаратом для полета по заданной траектории	Митковский К.Б., Косенков П.В.	доц. Илюхин В.Н.	СГАУ
4	Мобильная техника на пневматической тяге	Мухаметзянов А.В.	доц. Илюхин В.Н.	СГАУ
5	Интеллектуальная система видеомониторинга окружающей местности	Дорогов В.К.	доц. Илюхин В.Н.	СГАУ
6	Разработка стенда для испытаний импульсного регулятора расхода	Авдейчев А.А.	доц. Илюхин В.Н.	СГАУ
7	Автоматизированная линия для производства кладочной сетки	Сорока И.С.	доц. Иголкин А.А.	СГАУ
8	Система активной пневматической подвески	Печеневский М.А.	доц. Илюхин В.Н.	СГАУ

### **Подсекция лазерных систем и лазерных технологий**

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Моделирование оптоволоконных датчиков	Бурнаевская Е.В., Лупцов А.А.	доц. Гришанов В.Н.	СГАУ
2	Учебно-научный стенд для исследования оптоэлектронных компонентов	Нигматулин И.Р., Казинец А.М.	доц. Гришанов В.Н.	СГАУ
3	Разработка и испытание подвижной разрезающей камеры для экстракции газов из металлов лазерным воздействием	Палагин Е.С.	проф. Мурзин С.П.	СГАУ
4	Исследование опухолей методами комбинационного рассеяния и оптической когерентной томографии	Сливкова А.И.	асс. Братченко И.А.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
5	Исследования влияния косметических средств на кожу оптическими методами	Першуткина С.В.	доц. Тимченко Е.В.	СГАУ
6	Экспериментальные исследования влияния водорода на оптические характеристики растений	Селезнева Е.А., Трегуб Н.В.	доц. Тимченко Е.В.	СГАУ
7	Исследования биохимических параметров крови методом комбинационного рассеяния	Родина А.В., Горяинова А.Д., Прокофьева О.Н.	асс. Тимченко П.Е.	СГАУ
8	Применение метода обратного рассеяния для оценки новообразований кожи	Таскина Л.А.	доц. Тимченко Е.В.	СГАУ
9	Разработка методик применения цифрового спекл-интерферометра с непрерывным лазером для исследования композиционных материалов	Адарчук Н.А., Карсаков С.В., Клипиков Н.Ю., Корнеев Д.А., Леонтьев С.А.	проф. Журавлев О.А., проф. Сергеев Р.Н.	СГАУ
10	Острая фокусировка лазерных пучков с фазовой сингулярностью	Савельев Д.А.	проф. Хонина С.Н.	СГАУ

**СЕКЦИЯ № 5 ТРАНСПОРТНАЯ ЛОГИСТИКА.  
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ  
И ДВИГАТЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**

*Сопредседатели* – профессор Титов Б.А.  
профессор Коптев А.Н.

Заседания 1 - 3 октября,  
корпус 5, ауд. 339

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Нечеткое моделирование процесса обслуживания перевозок узлового аэропорта	Давтян М.А.	доц. Романенко В.А.	СГАУ
2	Нечеткая оптимизация параметров системы обслуживания перевозок узлового аэропорта	Гужа Е.Д.	доц. Романенко В.А.	СГАУ
3	Особенности внедрения электронного документооборота на грузовых авиаперевозках	Калдин А.М.	доц. Кропивенцева С.А.	СГАУ
4	Проблемы введения и развития региональных авиаперевозок в РФ на примере рейса Самара – Казань	Цыганова Е.П., Тюмкаева М.Е.	доц. Кропивенцева С.А.	СГАУ
5	Учет логистических затрат в себестоимости продукции	Павкина О.Ю.	доц. Кропивенцева С.А.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
6	Перспективы развития деловой авиации в условиях российского рынка	Паршикова И.Е.	асс. Немчинов О.А.	СГАУ
7	Пути усовершенствования авиационной безопасности аэропорта	Киселева Д.К.	асс. Немчинов О.А.	СГАУ
8	Организация работы контейнерных терминалов	Меднякова Т.В.	асс. Немчинов О.А.	СГАУ
9	Установка для сбора газообразного гелия при проведении испытаний клапанов	Воробьева А.Ю., Наджафов А.Ф.	доц. Ивлиев А.В.	СГАУ
10	Оценка вероятности возникновения катастрофы за один полет по статистическим данным авиакомпании	Федотова Т.С.	проф. Бойко О.Г.	СибГАУ
11	Совершенствование технологического процесса технического обслуживания системы предупреждения приближения земли СППЗ-2000	Коваленко Ю.В.	проф. Коптев А.Н.	СГАУ
12	Внедрение интеллектуальных систем в управление транспортными потоками	Богданова И.Г., Михайлов Д.А., Тендяш Я.А.	доц. Михеев С.В.	СГАУ
13	Определение технического состояния авиационных сотовых конструкций	Шкода А.С.	проф. Коптев А.Н.	СГАУ
14	Повышение качества технического обслуживания воздушных судов	Дубровина Е.Н., Косырев Д.Н., Гареева Л.Р.	доц. Гареев А.М.	СГАУ
15	К вопросу диагностики сложных технических систем	Матевосян А.А., Карташова В.В., Гареев Т.М.	доц. Гареев А.М.	СГАУ
16	Моделирование сложных бортовых систем	Попельнюк И.А., Гареев Т.М.	доц. Гареев А.М.	СГАУ
17	Анализ состояния управления качеством технического обслуживания и ремонта авиационной техники	Титов М.И., Гареева Л.Р.	доц. Гареев А.М.	СГАУ
18	Моделирование работы точной курсовой системы ТКС-П2 в среде LABVIEW	Немчинова Е.А.	проф. Коптев А.Н.	СГАУ
19	Моделирование работы комбинированного указателя скорости КУС 730/1100 в среде LABVIEW	Шамсутдинова Л.Р.	проф. Коптев А.Н.	СГАУ
20	Оценка остаточного ресурса конструкции крыла по степени	Мутие Джеймс Ндунда	проф. Данилин А.И.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
	деградации модуля упругости материала			
21	Моделирование работы канала относительной барометрической высоты системы воздушных сигналов СВС-ПН-15 в среде LABVIEW	Обидина С.Г.	проф. Коптев А.Н.	СГАУ
22	Совершенствование методики контроля и диагностирования роторных подшипников двигателей НК-36СТ, НК-37 с помощью автоматизированной системы диагностики	Бирюков Р.В.	доц. Киселёв Ю.В.	СГАУ
23	Диагностика авиационных двигателей в эксплуатации	Кошелев В.В., Слинько А.Ю., Кругомов Д.С., Бибишев Д.М.	доц. Киселёв Ю.В.	СГАУ
24	Разработка методов и средств оценки параметров двигателя ДТ-18Т для прогнозирования технического состояния	Зотин Н.А.	проф. Коптев А.Н.	СГАУ
25	Автоматизированный стенд для испытаний объёмных насосов	Абдуллаев А.М., Коннова О.В.	проф. Санчугов В.И.	СГАУ
26	Особенности изучения динамических характеристик насосов в учебном процессе	Васин М.В., Абдуллаев А.М.	проф. Санчугов В.И.	СГАУ
27	Создание стенда для исследования характеристик объёмных насосов	Коннова О.В., Васин М.В.	проф. Санчугов В.И.	СГАУ
28	О выборе параметров резонансной стендовой системы	Батанов Н.В., Турусин С.В.	проф. Санчугов В.И.	СГАУ
29	Анализ методов очистки внутренней поверхности гидроцилиндров	Зинуров Р.М., Турусин С.В.	проф. Санчугов В.И.	СГАУ
30	Повышение надежности шарнирных элементов шасси самолета Бе-200	Кужанбаев Р.Т.	доц. Киселев Д.Ю.	СГАУ

## **СЕКЦИЯ № 6 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ПРОГРЕССИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ**

### **Подсекция материаловедения**

*Председатель* – профессор Михеев В.А.

Заседания 2 октября,  
корпус 7, ауд. 317

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Выбор режимов термической обработки малокремнистого медистого силумина	Занаева Э.Н.	к.т.н. Медведева С.В.	МИСиС

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
2	Упругое пружинение при двухугловой гибке с упругим элементом	Кузин А.О.	проф. Попов И.П.	СГАУ
3	Применение упруго – вязкопластической EVP модели алюминиевой листовой заготовки для расчета процесса формообразования обтяжкой	Савин Д.В.	проф. Михеев В.А.	СГАУ
4	Компьютерное исследование влияния давления газа в поре на напряженно-деформированное состояние модели образца из сплава АД1	Ледяев М.Е.	доц. Воронин С.В. проф. Юшин В.Д. доц. Бунова Г.З.	СГАУ
5	Исследования характера и вида разрушения крупногабаритных пружин в колесных тележках крановых платформ	Агафонова В.О.	ст. преп. Кириллова А.В.	СГАУ
6	Применение программы-приложения автоматизированного построения условных диаграмм растяжения для исследования влияния структуры материала на механические свойства образца	Ледяев М.Е.	доц. Воронин С.В. проф. Юшин В.Д. доц. Бунова Г.З.	СГАУ
7	Исследование дефекта «пятнистости» болтов ОПУ подъемного крана	Иванова Е.В.	ст. преп. Кириллова А.В.	СГАУ
8	О некоторых условиях получения бездефектных гнутых профилей для авиационных изделий	Марковцева В.В.	проф. Филимонов В.И.	УлГТУ

### **Подсекция прогрессивных процессов обработки металлов давлением**

*Председатель* – профессор Попов И.П.

Заседания 1 - 3 октября,  
корпус 5, ауд. 413

	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Волочение круглых изделий с противонатяжением	Колесникова С.Ю., Сергеев Ю.А.	доц. Каргин Б.В.	СГАУ
2	Исследование способов формирования субмикроструктурной структуры в титане и титановых сплавах для повышения их механических свойств	Сертаков Д.И.	доц. Тлустенко С.Ф.	СГАУ
3	Прогнозирование свойств конструкционных материалов и выбор оптимальных технологий их производства	Сертаков Д.И.	доц. Тлустенко С.Ф.	СГАУ

	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
4	Компьютерное моделирование прессования труб с коническо-ступенчатой иглой	Быков А.В.	проф. Каргин В.Р.	СГАУ
5	Компьютерное моделирование волочения биметаллических прутков	Леванович Э.В.	доц. Каргин Б.В.	СГАУ
6	Методика расчета прессовых игл на прочность	Камалетдинов Р.С.	проф. Каргин В.Р., доц. Каргин Б.В.	СГАУ
7	Компьютерное моделирование прессования бурильных труб	Ильин В.Н., Ворончихина К.В.	проф. Каргин В.Р., доц. Каргин Б.В.	СГАУ
8	Химические сенсоры	Лукиенко М. В.	доц. Платонов И.А.	Школа МНТ, СГАУ
9	Определение предельного формоизменения при изготовлении тонкостенных крутоизогнутых отводов из трубной заготовки	Мисюра В.Д., Аброян А.Ю.	доц. Маслов В.Д.	СГАУ
10	Анализ напряженного состояния процесса высокоскоростной штамповки лопатки компрессора ГТД методом выдавливания с использованием программного продукта DEFORM 3D	Питюгов М.С.	проф. Костышев В.А.	СГАУ
11	Моделирование процесса формообразования поперечно-гофрированных оболочек давлением эластичной среды	Гущина Т.И., Гореева О.А.	асс. Ерисов Я.А.	СГАУ
12	Моделирование многопереходной штамповки алюминиевых крышек для банок под напитки	Тарабрин Е.В., Буханов Д.Е.	асс. Ерисов Я.А.	СГАУ
13	Совершенствование процесса формообразования компрессорных лопаток ГТД	Бурцев Е.В., Малыхин А.Ю.	доц. Маслов В.Д.	СГАУ
14	Повышение коэффициента использования металла при формообразовании компрессорных лопаток ГТД	Бурцев Е.В., Малыхин А.Ю.	доц. Маслов В.Д.	СГАУ
15	Исследование процесса формообразования конической тонкостенной заготовки способом формовки-отбортовки	Сулейманова И.Р.	проф. Попов И.П.	СГАУ
16	Анализ сплавов для изготовления токоотводов свинцово-кислотных аккумуляторов	Горшков А.Ю.	доц. Каргин Б.В., доц. Горшков Ю.С.	СГАУ

	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
17	Разработка способа получения токоотводов свинцово-кислотных аккумуляторов штамповкой	Горшков А.Ю.	доц. Каргин Б.В., доц. Горшков Ю.С.	СГАУ
18	Методика учета качественных характеристик готового продукта при принятии решения о переходе на новые прогрессивные технологии	Мухортова А.М.	проф. Симагина С.Г.	СГАУ
19	Применение САД/САЕ технологий для FEM анализа процесса горячей сборки деталей из разнородных металлов	Меньшиков В.С.	проф. Попов И.П.	СГАУ

## СЕКЦИЯ № 7 МИКРОЭЛЕКТРОНИКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

### Подсекция микроэлектроники

*Председатель* – профессор Матюнин С.А.

Заседания 1 – 3 октября,  
корпус 3 А, ауд. 520

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Исследование датчиков электрического поля на основе несимметричного интегрально-оптического интерферометра Маха-Цандера	Паранин В. Д., Бакиров Ш. М.	проф. Матюнин С.А.	СГАУ
2	Алгоритм и программа управления шаговыми двигателями оптического стенда	Никитин А.А.	проф. Матюнин С.А.	СГАУ
3	Спектральные характеристики источников излучения волоконно-оптических сенсорных систем	Уденеев А.М.	асс. Паранин В.Д.	СГАУ
4	Спектральное уплотнение волоконно-оптических систем на основе внешнего двулучепреломляющего резонатора	Уденеев А.М.	асс. Паранин В.Д.	СГАУ
5	Высокоточный импульсный преобразователь напряжения с интегрированным в печатную плату трансформатором	Никитин А.А.	доц. Лофицкий И.В.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
6	Прибор контроля концентрации органических загрязнений на поверхности полупроводниковых и диэлектрических пластин	Ивлиев Н.А.	проф. Колпаков В.А.	СГАУ
7	Исследование особенностей формирования внеэлектродной плазмы высоковольтным газовым разрядом	Подлипов В.В.	проф. Колпаков В.А.	СГАУ

### **Подсекция конструирования и производства радиоэлектронных средств**

*Председатель* – профессор Пиганов М.Н.

Заседания 1 – 3 октября,  
корпус 3 А, ауд. 507

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Прогнозирование показателей качества электронных средств методом потенциальных функций	Бозриков В.С.	проф. Пиганов М.Н.	СГАУ
2	Прогнозирование качества электронных средств методом регрессионных моделей	Логинов Д.И.	проф. Пиганов М.Н.	СГАУ
3	Прогнозирование показателей качества электронных средств методом дискриминантных функций	Виноградов Д.Н.	проф. Пиганов М.Н.	СГАУ
4	Прогнозирование показателей качества электронных средств методом экстраполяции	Мишанов Р.О.	проф. Пиганов М.Н.	СГАУ
5	Выбор параметров маховичного накопителя	Веселова Н. С.	доц. Зеленский А.В.	СГАУ
6	Параллельные вычисления для виртуальных испытаний изделий ракетно-космической техники	Молчанов Е.А.	доц. Тюлевин С.В.	СГАУ
7	Исследование качества паяных соединений электронных узлов космической аппаратуры	Архипов А. И.	проф. Пиганов М.Н.	СГАУ
8	Анализ показателей эффективности автоматизированной сборки электронных модулей	Калинкина Е.В.	доц. Березков Б.Н.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
9	Моделирование тепловых процессов в электронных средствах	Князева Г.Н.	проф. Пиганов М.Н.	СГАУ
10	Волоконно-оптические датчики для распределенных сенсорных сетей	Корбан Д. В.	доц. Зеленский В.А.	СГАУ
11	Исследование характеристик неоднородных ступенчатых РС - структур с распределенными параметрами	Котмышев Е.В.	доц. Меркулов А.И.	СГАУ
12	Исследование и разработка методики и средств подгонки пленочных элементов микросборок	Лофицкий В.И.	доц. Шопин Г.П.	СГАУ
13	Автоматизация процесса проектирования печатных плат для бортовой аппаратуры	Семьянов А.В.	доц. Лофицкий И.В.	СГАУ
14	Исследование паяемости электронных компонентов свинцовыми и бессвинцовыми припоями	Юпинов Е.И.	доц. Березков Б.Н.	СГАУ
15	Визуализация оборудования и технологических процессов полупроводниковой технологии	Самаркин Д.С., Вершинина Е.С.	доц. Меркулов А.И.	СГАУ
16	JTAG-тестирование печатной платы контроллера	Скобелев А.А.	доц. Иванов В.В.	СГАУ
17	Энергоанализатор солнечного ветра	Кушнарёв Д.А.	доц. Пияков И.В.	СГАУ
18	Ионный источник времяпролётного масс-спектрометра для космических исследований	Архипов А.А.	доц. Пияков И.В.	СГАУ
19	Прибор для контроля изменения параметров поверхностных элементов космического аппарата при воздействии факторов космического пространства	Маврин Е.Ф.	асс. Калаев М.П.	СГАУ
20	Изменение спектрального коэффициента пропускания стекла при воздействии потока микрометеороидов и космического мусора	Тройников Д.В.	асс. Калаев М.П.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
21	Анализ конструкций тонкоплёночных резисторов	Советкина М.А.	доц. Дмитриев В.Д.	СГАУ
22	Исследование реологических характеристик паяльных паст	Шумских И.Ю.	проф. Пиганов М.Н.	СГАУ
23	Анализ результатов испытаний электронных узлов	Наседкин А.В.	проф. Пиганов М.Н.	СГАУ
24	Исследование и системный анализ источников электростатических разрядов	Костин А.В.	проф. Пиганов М.Н.	СГАУ
25	Анализ конструктивных особенностей РС-структур	Захарочкина А.С.	доц. Меркулов А.И.	СГАУ
26	Терапевтический аппарат	Панин Д.А., Ли А.Р.	проф. Нестеров В.Н.	СГАУ
27	Методика расчетов плёночных элементов микросборок	Макеев Д.А.	доц. Меркулов А.И.	СГАУ
28	Циклический ускоритель заряженных частиц	Заварцев А.А.	доц. Пияков А.В.	СГАУ
29	Применение генетического алгоритма для многокритериальной оптимизации планирования СБИС на основе польской записи	Мартюгин Д.А.	доц. Воронова В.В.	КНИТУ-КАИ
30	Об имитации резистивных датчиков температуры для испытаний систем контроля аккумуляторных батарей космических аппаратов	Волочаев М.Н.	проф. Мизрах Е.А.	СибГАУ
31	Расчет контактных тепловых сопротивлений электронных средств	Онищенко Н.С., Степанова Е.А.	доц. Краснощекова Г.Ф.	СГАУ
32	Маломодовый режим для высокоскоростных виброустойчивых волоконно-оптических линий передачи	Жуков А.Е., Бурдин А.В., Которов В.В., Левченко В.И., Кунтушев Д.В.		ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс», ПГУТИ

## СЕКЦИЯ № 8 РАДИО-, БИОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ

Сопредседатели – доцент Кудрявцев И.А.  
профессор Данилин А.И.

Заседания 1 – 3 октября,  
корпус 3А, ауд. 401

### Подсекция радиотехнических устройств

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Генератор импульсов для калибровки многоканального амплитудного анализатора	Черкасов К.Ю.	доц. Кудрявцев И.А.	СГАУ
2	Reconfigurable Communication Systems for CubeSats	Gabriel González, Fernando Aguado, Darío Hermida, Estefanía Sarmiento, César Martínez		UV, NIAT
3	Design, manufacturing, verification and validation of an Arduino-based sensor interface for the HumSAT constellation	Diego Hurtado de Mendoza Pombo, Diego Nodar López, Fernando Aguado Agelet		UV
4	Определение форм изгибных колебаний лопаток ГТД доплеровским методом	Грецков А.А.	доц. Данилин А.И.	СГАУ
5	Разработка модуля поиска сигналов системы Galileo	Шафран С.В.	доц. Кудрявцев И.А.	СГАУ
6	Универсальный декодер радиосигналов спутников	Соболев А.А.	доц. Кудрявцев И.А.	СГАУ
7	Многофункциональная интерактивная игрушка	Степашкина А.П.	доц. Кудрявцев И.А.	СГАУ
8	Устройство определения параметров движения на базе ОС Android	Давыдов А.С.	доц. Кудрявцев И.А.	СГАУ
9	Прецизионное устройство обработки сигналов термоэлектрического преобразователя	Антошин А.А.	доц. Кудрявцев И.А.	СГАУ
10	Беспроводная система регистрации параметров состояния пациента	Симонова Ю.А.	доц. Кудрявцев И.А.	СГАУ
11	Разработка устройства управления мультироторной системой ориентации наноспутника	Федоренко А.А.	доц. Кудрявцев И.А.	СГАУ
12	Разработка модуля управления стендом испытаний мультироторной системы ориентации микроспутника	Бабич А.С.	доц. Кудрявцев И.А.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
13	Разработка системы мониторинга параметров движения третьей ступени ракетоносителя	Липатов А.В.	доц. Кудрявцев И.А.	СГАУ
14	Технология Energy Harvesting	Нечунаев В.С.	доц. Кудрявцев И.А.	СГАУ
15	Вихретоковая система анализа дисперсных сред с когерентным накоплением сигнала	Гудков С.А.	доц. Кудрявцев И.А.	СГАУ
16	Тестопригодное проектирование современных РЭС	Данилин С.А.	проф. Гречишников В.М.	СГАУ
17	Устройство кулонометрического определения влагосодержания в жидкостях	Потудинский А.А.	доц. Кудрявцев И.А.	СГАУ
18	Бесконтактный эксплуатационный контроль рабочего состояния зубчатых колес	Неверов В.В.	доц. Данилин А.И.	СГАУ
19	Бесконтактный контроль целостности лопастей вертолета	Жуков С.В., Ефименко А.А.	доц. Данилин А.И.	СГАУ
20	Анализ системы управления бесколлекторным двигателем	Селиванов Н.В.	доц. Кудрявцев И.А.	СГАУ
21	Многофункциональные пакеты программ граничного сканирования	Буцько А.Д.	проф. Гречишников В.М.	СГАУ
22	Разработка высокочастотного генератора для установки электромагнитной модификации нефтепродуктов	Боранбаев М.С.	доц. Борминский С.А.	СГАУ
23	Математическое описание импульсных сигналов, отраженных от границы раздела сред	Солнцева А.В.	проф. Скворцов Б.В.	СГАУ
24	Система энергоснабжения наноспутников	Кумарин А.А.	доц. Кудрявцев И.А.	СГАУ

#### **Подсекция биотехнических приборов и систем**

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Использование субкритической воды для переработки лекарственного растительного сырья	Павлова Л.В., Грубова А.А.	д.т.н. Платонов И.А., к.х.н. Никитченко Н.В.	СГАУ
2	Принципы устройства пьезокварцевых биосенсоров и их применение для анализа жидких сред	Литошина А.Д., Ледяев М.Е.	д.т.н. Платонов И.А., к.б.н. Картавых Т.Н.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
3	Анализ погрешностей определения показателей сердечного ритма	Жуков А.А., Федотов А.А.	асс. Федотов А.А.	СГАУ
4	Формирование модельной последовательности сердечного ритма	Чиркова М.И., Федотов А.А.	асс. Федотов А.А.	СГАУ
5	Структурное построение двухканального монитора артериального давления крови	Бондаренок А.И., Федотов А.А.	асс. Федотов А.А.	СГАУ
6	Исследование эффекта памяти воды в магнитном поле	Фрыгин Д.В.	доц. Маркелов С.А.	СГАУ
7	Сравнение алгоритмов оценки длительности кардиосигнала	Прохорова О.А.	доц. Конюхов В.Н.	СГАУ
8	Алгоритм оценки длительности QT-сегмента	Мамонтова Ю.Ю.	доц. Конюхов В.Н.	СГАУ
9	Алгоритм интегральной оценки параметров ST-сегмента	Сарычева С.И.	доц. Конюхов В.Н.	СГАУ
10	Формирование и верификация базы ЭКС с ишемическими эпизодами для мультипараметрического анализа variability ритма сердца	Григорова Е.В.	доц. Конюхов В.Н.	СГАУ
11	Модель синоатриального узла для прогнозирования аритмий на основе анализа variability сердечного ритма	Муравьев А.Н.	доц. Конюхов В.Н.	СГАУ
12	Сравнительная оценка методов измерения электрического импеданса биологических тканей	Акулова А.С.	доц. Акулов С.А.	СГАУ
13	Разработка алгоритма передачи ЭКГ-сигнала в персональный компьютер	Кострюков Е.Е.	доц. Акулов С.А.	СГАУ
14	Классификация методов оценки билирубина крови	Евграфов А.В., Кострюкова М.Е.	доц. Акулов С.А.	СГАУ
15	Разработка программного обеспечения визуализации частотных характеристик электрического импеданса пассивных биологических тканей в среде Matlab	Малюшина Е.Е.	доц. Акулов С.А.	СГАУ
16	Электрокардиограф с передачей данных посредством модуля BLUETOOTH	Панюхин Д.Е., Федоров Д.Е.	доц. Акулов С.А.	СГАУ

## СЕКЦИЯ № 9 НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Председатель – профессор Павельев В.С.

Заседания 1 – 3 октября  
корпус 5, ауд. 250а

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Комплексы $[M(NH_3)_4]CrO_4$ (M=Pd, Pt) как предшественники наноразмерных многокомпонентных фаз	Алеева А.Н., Иванова Е.В.	доц. Тупикова Е.Н.	СГАУ
2	Особенности формирования мелкодисперсной структуры при различных процессах получения сплавов	Сертаков Д.И.	доц. Глустенко С.Ф.	СГАУ
3	Определение оптимального количества переходов при глубокой вытяжке цилиндрического корпуса фильтра	Сертаков Д.И.	доц. Глустенко С.Ф.	СГАУ
4	Создание нанопористых структур медно-цинкового сплава селективной лазерной сублимацией	Ахполов Д.А.	проф. Мурзин С.П.	СГАУ
5	Моделирование сканирования интенсивности излучения с помощью зондов различной конфигурации	Дегтярев С.А.	проф. Хонина С.Н.	СГАУ
6	Компьютерное моделирование световода на фотонном кристалле	Замалютдинов А.И.	доц. Галеева Л.Х.	КНИТУ-КАИ
7	Нанопористые мембраны на основе монокристаллического кремния	Кузнецов А.Л.	проф. Волков А.В.	СГАУ
8	Разработка и исследование анализатора проницаемости биологически активных соединений через мембрану	Зохан Г.К.	проф. Волков А.В.	СГАУ
9	Метод контроля шероховатости подложки при изготовлении дифракционных оптических элементов	Фомченков С.А.	проф. Волков А.В.	СГАУ
10	Представление микро- и нанорельефа броуновской поверхностью	Глянько М.С.	проф. Волков А.В.	СГАУ
11	Изготовление декоративных покрытий на основе тонких пленок ниобия	Ачкасова С.А., Полетаев С.Д.,	проф. Волков А.В.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
12	Разработка и изготовление матрицы фокусаторов для УФ диапазона длин волн	Александров С.Н., Полетаев С.Д.	проф. Волков А.В.	СГАУ
13	Получение наноструктурированных оксидных пленок алюминия	Иванов Д.В.	доц. Галеева Л.Х.	КНИТУ-КАИ
14	Механизмы формирования процессов малоуглового рассеяния в наноструктуре InAs/AlSb	Хавронина М.В.	доц. Афанасова М.М.	РГУ им. Есенина

## СЕКЦИЯ № 10 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

### Подсекция автоматизированных систем обработки информации и управления

*Председатель* – профессор Прохоров С.А.

Заседания 1 – 3 октября  
корпус 14, ауд. 517

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Перспективы использования GAMANET для информационного обеспечения проекта QB50	Соболев А.А.	асп. Устюгов Е.В.	СГАУ
2	Проблемы оценки проектной надёжности автоматизированных систем	Коровин М.Д.	проф. Боргест Н.М.	СГАУ
3	Разработка тезауруса работа-проектанта	Одинцова С.А.	проф. Боргест Н.М.	СГАУ
4	Учебный курс по освоению мультиагентной системы планирования на машиностроительном предприятии	Коровин М.Д., Степанов А.В., Шустова Д.В.	проф. Боргест Н.М.	СГАУ
5	Алгоритм Форда-Беллмана-Мура	Семдянова Е.А.	доц. Котенко А.П.	СамГТУ
6	Имитационное моделирование в гражданской авиации	Низамутдинов Р.И.	асс. Тецлав И.А.	СПбГУГА
7	Сравнительный анализ муравьиного и жадного алгоритмов решения задачи о нахождении кратчайшего пути в графе	Соколова М.М.	асс. Суздальцев И.В.	КНИТУ-КАИ
8	Методика размещения печатных плат цифровых электронных средств с использованием генетического алгоритма	Зиннатова Л.И.	асс. Суздальцев И.В.	КНИТУ-КАИ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
9	Нахождение вида энергетической функции при взаимодействии двух молекул	Литвиненко И.В.	доц. Варфоломеева В.В.	СГАУ
10	Исследование погрешности идентификации законов распределения искусственной нейронной сетью	Краснов А.Е.	доц. Лёзина И.В.	СГАУ
11	Автоматизированная система аппроксимации случайных процессов нейронными RBF-сетями.	Латыш С.К.	доц. Лёзина И.В.	СГАУ
12	Автоматизированная система прогнозирования погоды на основе нечеткого многослойного персептрона	Саиян С.А.	доц. Лёзина И.В.	СГАУ
13	Сравнительный анализ алгоритмов инициализации весов нейронной сети для решения задачи прогнозирования	Хохлова В.С.	доц. Лёзина И.В.	СГАУ
14	Использование нейросетевых моделей на основе многослойного персептрона для решения задачи классификации	Чайка П. Д.	доц. Солдатова О.П.	СГАУ
15	Исследование влияния интерпретации нечетких операций на эффективность решения задачи классификации в нейронных сетях на основе модели вывода Мамдани-Заде	Ледаков Я.А.	доц. Солдатова О.П.	СГАУ
16	Исследование эффективности решения задачи прогнозирования при помощи нейронных сетей Мамдани-Заде	Варжева Н.А.	доц. Солдатова О.П.	СГАУ
17	Экспериментальные исследования методов распределенного управления группировкой малоразмерных космических аппаратов дистанционного зондирования Земли	Жиляев А.А.	доц. Симонова Е.В.	СГАУ
18	Построение карты глобальной сети Интернет методом виртуальных координат	Веселовский П.В.	проф. Сухов А.М.	СГАУ
19	Использование космических информационных технологий	Эйвазова Е.А.	доц. Гусев Е.Б.	РГУ им. Есенина

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
	для исследования солнечно-земных связей			
20	Применение технологии CUDA и алгоритмов Tree-Code для моделирования эволюции дискообразных систем частиц	Баранов В.Е.	доц. Макарян В.Г.	СГАУ
21	Атрибутно-ориентированное проектирование системы дислокации средств управления транспортными потоками	Головнин О.К.	проф. Михеева Т.И.	СГАУ
22	Синтез графа улично-дорожной сети при нештатных ситуациях	Осьмушин А.А., Сидоров А.В., Япрынцева О.А., Федосеев А.А.	проф. Михеева Т.И.	СГАУ
23	Отображение организаций и предприятий на электронной карте	Сидоров А.В., Головнин О.К., Осьмушин А.А.	проф. Михеева Т.И.	СГАУ
24	Геоинформационная система ITSGIS построения маршрутов	Тендяш Я.А., Силакова Е.В, Богданова И.Г., Сидоров А.В.	проф. Михеева Т.И.	СГАУ
25	Учет и отображение дорожных ограждений в геоинформационной системе ITSGIS	Силакова Е.В., Япрынцева О.А., Головнин О.К., Михайлов Д.А.	доц. Михеев С.В.	СГАУ
26	Разработка контрольно-проверочной аппаратуры системы управления и измерения топлива СУИТ-5 на самолете АН-74	Камалиев Д.Р.	доц. Прилепский В. А. доц. Кириллов А.В.	СГАУ
27	Разработка методов и средств имитации режимов полета самолета	Левкин И.Н.	доц. Кириллов А.В.	СГАУ
28	Разработка виртуального прибора системы управления и измерения топлива СУИТ4-1Т	Никитина Е.С.	доц. Кириллов А.В.	СГАУ
29	Разработка виртуального прибора инерциальной навигационной системы ИНС 2000	Первов М.Д.	доц. Кириллов А.В.	СГАУ
30	Разработка программного обеспечения в среде LabVIEW для системы имитации режимов полета самолета	Прокофьев А.В.	доц. Кириллов А.В.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
31	Разработка виртуального прибора, имитирующего работу резервного авиагоризонта АГР-74-15	Садыков Р.А.	доц. Кириллов А.В., проф. Коптев А.Н.	СГАУ
32	Автоматизированная система прогнозирования изменения курса валют на основе сети Вольтерри	Лихачева Д.В.	доц. Лёзина И.В.	СГАУ
33	Программный расчет и визуализации структуры молекул	Бызов Р.А.	доц. Кудрина М.А., доц. Варфоломеева В.В., асс. Терентьев А.В.	СГАУ
34	Планирование энергозатрат в производственном процессе на промышленном предприятии	Клентак А.С.	проф. Бирюк В.В.	
35	Векторизация растровых изображений	Кирьяков С.А.	доц. Кудрина М. А.	СГАУ
36	Метод выбора сетки на основе оценки обусловленности для задач горения	Авдеев Е.В.	проф. Фурсов В.А.	СГАУ
37	Размещение разногабаритных электронных компонентов на печатной плате с использованием роевого алгоритма	Емелин П.В.	асс. Суздальцев И.В.	КНИТУ-КАИ

### **Подсекция оптических информационных технологий и обработки изображений**

*Председатель* – профессор Сергеев В.В.

Заседания 1 – 3 октября  
корпус 1, ауд. 209

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Разработка и исследование методов идентификации кристаллических решёток по координатам их узлов в трёхмерном пространстве	Кириш Д.В.	доц. Куприянов А.В.	СГАУ
2	Сравнение алгоритмов численного моделирования электромагнитного поля, основанных на решении волнового уравнения и уравнения Максвелла	Завьялова Е.Г.	доц. Дегтярев А.А.	СГАУ
3	Прогнозирование параметров движения городского пассажирского транспорта по данным спутникового мониторинга и статистическим данным	Агафонов А.А.	проф. Сергеев В.В.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
4	Исследование текстурных признаков для диагностики заболеваний костной ткани по рентгеновским изображениям	Гайдель А.В.	проф. Храмов А.Г.	СГАУ
5	Учет "частотной" дисперсии при моделировании процессов распространения коротких импульсов	Козлова Е.С.	проф. Котляр В.В.	СГАУ
6	Автоматизированный расчет оптических элементов с двумя поверхностями свободной формы в светотехнических задачах	Кравченко С.В.	асс. Моисеев М.А.	ИСОИ РАН
7	Разработка методов исследования спектральных параметров дендритных кристаллограмм	Парингер Р.А.	доц. Куприянов А.В.	СГАУ
8	Формирование изображений модовых световых пучков при распространении в природных кристаллах	Понамарев М.Ю.	проф. Казанский Н.Л.	СГАУ
9	Проектирование плоской светодиодной системы подсветки на основе отражающих оптических элементов, фокусирующих в отрезок	Борисова К.В.	асс. Моисеев М.А.	СГАУ
10	Представление поверхностей набором эллипсоидов вращения в задачах проектирования отражающих оптических элементов светодиодов	Андреев Е.С.	асс. Моисеев М.А.	СГАУ
11	Представление поверхностей набором картезианских овалов в задачах проектирования преломляющих оптических элементов светодиодов	Бызов Е.В.	асс. Моисеев М.А.	СГАУ, ИСОИ РАН
12	Моделирование сетевого трафика в современных сетях связи	Соловьёва Д.А., Царёв А.А.	проф. Привалов А.Ю.	СГАУ

### Подсекция программных систем

*Председатель* – профессор Коварцев А.Н.

Заседания 1 – 3 октября  
корпус 14, ауд. 517

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Разработка подсистемы автоматизированного структурного тестирования программного обеспечения	Подольская А.В.	проф. Коварцев А.Н.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
2	Разработка модели сетевого взаимодействия учащихся виртуальной обучающей системы «3Ducation»	Белов К.В., Петрухин И.О.	доц. Зеленко Л.С.	СГАУ
3	Применение web-технологий для реализации АРМ врача-лимфолога	Лукьянова Е.С.	доц. Зеленко Л.С.	СГАУ
4	Разработка Web-приложения для проведения медицинских исследований	Запольская М.М.	доц. Зеленко Л.С.	СГАУ
5	Подсистема генерации тестовых заданий виртуальной обучающей системы «3Ducation»	Семенов А.Е.	доц. Зеленко Л.С.	СГАУ
6	Проблемы реализации мобильного клиента виртуальной обучающей системы «3Ducation» на операционной системе Android	Конопелькин Д.А.	доц. Зеленко Л.С.	СГАУ
7	Разработка подсистемы построения индивидуальной траектории обучения в дистанционной обучающей системе «3Ducation»	Иванов В.С.	доц. Зеленко Л.С.	СГАУ
8	Оптимальное демпфирование колебаний в системе с двумя степенями свободы	Лобанков А.А.	проф. Заболотнов Ю.М.	СГАУ
9	Обеспечение взаимодействия с корпоративной телефонной сетью через веб-среду	Тульбаев Д.С.	доц. Жидченко В.В.	СГАУ
10	Взаимодействие Web-версии системы графосимволического программирования PGraph с кластером	Низамов О.О.	доц. Жидченко В.В.	СГАУ
11	Адаптированное тестирование в дистанционном обучении	Загуменнов Д.А.	доц. Зеленко Л.С.	СГАУ
12	Моделирование движения поездов на участке железной дороги	Казармин Д.В.	доц. Додонов М.В.	СГАУ
13	Параметрический генератор управляющих программ реального времени	Мясникова Е.А.	проф. Тюгашев А.А.	СГАУ
14	Разработка модуля тестирования для оценки эффективности использования Интернет-ресурса в учебном процессе	Арипова О.В., Мариев И.П.	проф. Смирнова Н.Н.	БалтГТУ «ВОЕНМЕХ»
15	Оптимизация работы баз данных средствами СУБД Oracle	Устинов И.А., Ольхов Д.А.	нач. УИТС Ромашев С.Б.	ОАО «Кузнецов»

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
16	Моделирование рассеяния электромагнитного поля на кластере «Сергей Королёв» с использованием технологии CUDA	Жердев Д.А.	проф. Фурсов В.А.	СГАУ
17	Разработка шаблонов комнат и их дизайна для виртуального обучающего пространства, построенного на основе игрового движка UNITY3D	Халитов И.Ф.	доц. Зеленко Л.С.	СГАУ
18	Внедрение системы управления ресурсами ОАО «Кузнецов»	Авдони娜 Н.Ю.	нач. УИТС Ромашев С.Б.	ОАО «Кузнецов»
19	Инструменты BusinessIntelligence для организации управления по ключевым показателям производительности ОАО «Кузнецов»	Мещерякова А.А.	нач. УИТС Ромашев С.Б.	ОАО «Кузнецов»
20	Концептуальные подходы создания системы поддержки управленческих решений	Федоров А.А.	нач. УИТС Ромашев С.Б.	ОАО «Кузнецов»
21	Организация планирования и учета ремонта газотурбинных двигателей на основе автоматизированной системы управления «Кузнецов»	Инчина Н.Д.	нач. УИТС Ромашев С.Б.	ОАО «Кузнецов»

## СЕКЦИЯ № 11 УПРАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

*Председатели* – профессор Засканов В.Г.  
доцент Павлов О.В.

Заседания 1 – 3 октября,  
корпус 5, ауд. 530А

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Метод анализа иерархий как составляющая технологии IPF-технологии планирования	Немчинов О.А.	проф. Хайтбаев В.А.	СГАУ
2	Проблема управления социально-профессиональной мотивацией студентов технических специальностей СГАУ	Железняк К.Е.	доц. Трафимова Г.А.	СГАУ
3	Перспективы внедрения технологий бережливого производства на предприятиях аэрокосмической отрасли	Кириллова Е.Н.	доц. Цапенко М.В.	СГАУ
4	Моделирование и оптимизация управленческих решений	Вагнер Е.С.	доц. Ковельский В.В.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
5	Формирование стратегии и тактики конкурентоспособности предприятия	Цепова А.А.	доц. Ковельский В.В.	СГАУ
6	Анализ современных принципов и достижений в области мотивации и стимулирования на средних и крупных российских и зарубежных предприятиях	Сидоренкова К.А.	доц. Ковельский В.В.	СГАУ
7	Применение нейронных сетей для решения задачи классификации	Скоков А.А., Швардыгулина А.Ф.	ст. преп. Поручиков М.А.	СГАУ
8	Построение модели анализа кредитоспособности заемщика	Герасимов Д.С.	доц. Кузнецова О.А.	СГАУ
9	Алгоритмизация перераспределения ресурсов инвестиционных проектов	Горлач А.Ю.	проф. Дуплякин В.М.	СГАУ
10	Разработка модели оптимизации деятельности организации ООО «Авиаотель»	Самохвалова А.П.	доц. Ростова Е.П.	СГАУ
11	Разработка модели оптимизации зарплатного проекта Поволжского банка ОАО «Сбербанк России»	Чернышова Ю.Н.	доц. Ростова Е.П.	СГАУ
12	Построение задачи линейного программирования для оптимизации деятельности страховой компании	Горохова А.В.	доц. Ростова Е.П.	СГАУ
13	Анализ и перспективы развития прямого страхования в России	Чалык Е.А.	доц. Ростова Е.П.	СГАУ
14	Графоаналитическое решение задачи диверсификации коррелирующих рисков	Вашуров Р.С.	доц. Котенко А.П.	СГАУ
15	Оптимизация условий рентабельности в системе массового обслуживания	Паровой Е.Ф.	доц. Котенко А.П.	СГАУ
16	Учеба в ВУЗе и здоровый образ жизни в свете статистического анализа бюджета времени студента вуза	Майтесян А.В.	доц. Клентак Л.С.	СГАУ
17	Историческое развитие повышения уровня экономических решений	Ирина Ю.С.	доц. Клентак Л.С.	СГАУ
18	Математическая модель системы внутрифирменных контрактов	Якунин А.М.	проф. Беляева М.Г.	СГАУ
19	Этническая дискриминация на российском рынке труда: формы и пути преодоления	Лаухина Н.С.	проф. Беляева М.Г.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
20	Анализ маркетингового плана mlm-компаний	Кряжева М.А.	доц. Ситникова А.Ю.	СГАУ
21	Гипотеза С.Кузнецца: pro et contra	Ергунова О.Ю.	проф. Беляева М.Г.	СГАУ
22	Экономическая деятельность в сфере высшего профессионального образования: появление феномена массового «платного студента» и его последствия	Галлиулина О.Р., Лашманкина Е.О.	доц. Ситникова А.Ю.	СГАУ
23	Экономическая эффективность аутсорсинга и аутстаффинга в России	Батурина А.А., Носова А.Д.	асс. Морозова С.А.	СГАУ
24	Влияние мирового кризиса на отрасли нефтегазопромышленности Самарской области	Мухтулова Е.С., Бочаров Д.С.	асс. Морозова С.А.	СГАУ
25	Дискриминация в сфере труда. Опыт России и Китая	Скорюпина Е.Г., Иваев Д.З.	асс. Морозова С.А.	СГАУ
26	Влияния международной торговли на российский рынок	Чернова Н.С.	асс. Есипова О.В.	СГАУ
27	Изменение влияния колебаний уровня российского рубля на экономику России	Барышева О.В.	асс. Есипова О.В.	СГАУ
28	Тенденция изменения интенсивности торговли России	Карамина Ю.В.	асс. Есипова О.В.	СГАУ
29	Анализ внешнего и внутреннего долгов Российской Федерации	Ваулина М.Ю.	асс. Есипова О.В.	СГАУ
30	Показатели, влияющие на инвестиционный климат страны	Бахарева М.О.	асс. Есипова О.В.	СГАУ
31	Влияние инвестиций на экономику страны	Исаченко М.В., Праслова М.О.	асс. Есипова О.В.	СГАУ
32	Инвестиционный анализ рентабельности вложений в недвижимость на основе исследования рынка недвижимости за рубежом	Чепрова Я.О.	доц. Ростова Е.П.	СГАУ
33	Развитие маркетингового плана центра досуга «Скалодром»	Лаферов В.Н.	асс. Морозова С.А.	СГАУ
34	Управление социально-проектной деятельностью в техническом вузе	Драгун Е.А.	доц. Трафимова Г.А.	СГАУ
35	Модель деловой коммуникации в песне-сказке В.Высоцкого «Про дикого вепря»	Краснянская А.П., Богатова Т.С.	доц. Бондарчук Е.М.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
36	Правовые основы деятельности гражданской авиации в РФ	Гаврилов А.С.	доц. Парамонова Р.Н.	СГАУ
37	Порядок предоставления земельного участка для размещения аэродрома (аэропорта): правовой аспект	Никульников А.С.	доц. Парамонова Р.Н.	СГАУ
38	Правовое регулирование аэропортовой деятельности по аэродромному обеспечению полётов воздушных судов	Кубагушев Д.Ф.	доц. Парамонова Р.Н.	СГАУ
39	Правовой статус иностранного студента в РФ	Лукашенко А.И.	доц. Парамонова Р.Н.	СГАУ
40	Проблемы несовершенства российского законодательства и способы их разрешения	Орлов Д.И.	доц. Гаврилов С.М.	СГАУ
41	Воспитательная функция права и правовое воспитание: соотношение понятий	Шафигуллин Р.Р.	асс. Рамзаева В.В.	СГАУ
42	Значение подрядных отношений в современной модели социально-экономических связей	Баранов Н.А.	асс. Архангельская И.Е.	СГАУ
43	Россия - социальное государство. Конституционное положение и реалии жизни	Нунгейзер Е.И.	доц. Гаврилов С.М.	СГАУ
44	Факторы эффективности поставок и модели оптимизации процесса поставок	Шигаева Н.В.	проф. Горлач Б.А.	СГАУ
45	Государственная Дума Федерального Собрания РФ: настоящее – будущее	Анисина В.В.	проф. Соснина Т.Н.	СГАУ
46	Ювенальная юстиция (анализ зарубежной и российской моделей)	Бекетов М.С.	проф. Соснина Т.Н.	СГАУ
47	Цифровой геноцид как социально-политический феномен	Краснов А.П.	проф. Соснина Т.Н.	СГАУ
48	Проект «Венера» в контексте переосмысления системы ценностей современного общества	Краснов А.А.	проф. Соснина Т.Н.	СГАУ
49	Виртуальная реальность: человек, общество	Мамаева А.В.	проф. Соснина Т.Н.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
50	Спам в контексте проблем государственной и общественной безопасности	Мясникова Е.А.	проф. Соснина Т.Н.	СГАУ
51	Макиавелли: технология власти и лидерства	Николаев П.Н.	проф. Соснина Т.Н.	СГАУ
52	Использование интернет-технологий муниципальными и региональными органами власти Российской Федерации	Кузнецова О.В.	проф. Соснина Т.Н.	СГАУ
53	Методы нейролингвистического программирования и их использование в политической практике	Самсонова К.О.	проф. Соснина Т.Н.	СГАУ
54	Проблемы и перспективы развития системы образования в России (социально-политические аспекты)	Сердобинцева Д.А.	проф. Соснина Т.Н.	СГАУ
55	Испания: период кризиса и политических испытаний	Становова К.В.	проф. Соснина Т.Н.	СГАУ
56	Методы и формы манипуляции политическим сознанием населения Германии в 20-40-е годы XX века	Храмова М.А.	проф. Соснина Т.Н.	СГАУ
57	Поиск новых путей развития общества в социально-политических концепциях начала XXI века	Юзькив Р.Р.	проф. Соснина Т.Н.	СГАУ
58	Механизм сокращения издержек, связанных с содержанием служебного автотранспорта, путем внедрения системы мониторинга транспорта на основе технологий ГЛОНАСС/GPS	Журавлев С.А., Матвеева Ю.В.	доц. Матвеева Ю.В.	СГАУ
59	Поиск экстремальных циклов орграфа транспортной сети	Косиневский В.Н.	доц. Котенко А.П.	СамГТУ
60	Транспортная сеть с фрактальным графом	Каюрин Е.А.	доц. Котенко А.П.	СамГТУ
61	Исследование механизма планирования в производственных системах	Орлова К.Ю.	проф. Иванов Д.Ю.	СГАУ
62	Проблемы при открытии частного предпринимательства в России и пути их решения	Блюдина К.А., Стефанюк В.В.	асс. Морозова С.А.	СГАУ
63	Развитие английской грамматики	Байнова Ю.А.	доц. Степнова Н.Г.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
64	Факторизация графа транспортной сети	Абдрахманов С.С.	доц. Котенко А.П.	СамГТУ
65	Задача определения оптимального плана производства при динамическом снижении себестоимости и цены продукции	Перепёлкина Е.В.	доц. Павлов О.В.	СГАУ
66	Математическая модель финансового анализа при проведении аудита организации, построенная на принципе максимума Понтрягина	Львутина Н.О.	проф. Горлач Б.А.	СГАУ
67	Разработка экономико-математической модели эффективного распределения трудовых ресурсов	Котруца Д.А.	проф. Горлач Б.А.	СГАУ

## **СЕКЦИЯ № 12 ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИАПРОСТРАНСТВЕ ЭЛЕКТРОННЫХ И ТРАДИЦИОННЫХ ИЗДАНИЙ**

*Председатель* – профессор Нечитайло А.А.

Заседания 1 – 3 октября,  
корпус 1, ауд. 121

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Нестоличный литературно-художественный (толстый) журнал: задачи, функции, читательский адрес	Салманова М.А.	асс. Косицин А.А.	СГАУ
2	Место переводной литературы в системе современного книгоиздания	Васина А.С.	асс. Косицин А.А.	СГАУ
3	Исследование возможностей ЭФГ - технологии на базе моделей цифровых печатных машин Canon imagePRESS c7010vp, Hp Indigo 7600, Konica Minolta c7000	Помельчин Е.С.	ст. преп. Яковлева Т.А.	СГАУ
4	Интерактивная полиграфия	Пашкина Н.Е.	доц. Шокова Е.В.	СГАУ
5	Онлайн-журнал в современном медиaproстранстве	Давлетова В.Р.	асс. Косицин А.А.	СГАУ
6	Стилистические приемы языкового оформления рекламных текстов: редакторский аспект	Тырина Д.И.	асс. Косицин А.А.	СГАУ
7	Проблема перевода средневековых эпических сказаний (на примере «Песни о Нибелунгах»)	Сафронова А.А.	асс. Косицин А.А.	СГАУ

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
8	Градация как синтаксическое средство художественной речи в рассказе В.М.Шукшина «Обида»	Киселева В.М.	асс. Спиридонова М.Ю.	СГАУ
9	Особенности индивидуального стиля Вячеслава Сорокина	Купцова О.В.	асс. Спиридонова М.Ю.	СГАУ
10	Стилистика речевого оформления объявлений и рекламных афиш	Вислогузова А.А.	асс. Спиридонова М.Ю.	СГАУ
11	Работа редактора над открыткой	Власова О.С.	асс. Березина Н.А.	СГАУ
12	Разработка электронных образовательных ресурсов на основе кооперации студентов разнопрофильных вузов	Фисенко О.Б.	доц. Гринберг Г.М.	СибГАУ

Издание программы конференции осуществлено при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 13-08-06843\_мол\_г) и Министерства образования и науки Российской Федерации в рамках мероприятия I.3 «Создание условий для обмена опытом, знаниями, идеями в рамках коллективных научных мероприятий» Программы развития деятельности студенческих объединений Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С. П. Королёва (национального исследовательского университета).

Тираж 400 экз.

Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва  
(национальный исследовательский университет)  
443086, г. Самара, Московское шоссе, 34

---

Отпечатано: ООО «Гринвич»  
Г. Самара, Московское шоссе, 177 А