

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
САМАРСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. КОРОЛЁВА
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ЦСКБ - ПРОГРЕСС»



**ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЁЖНАЯ НАУЧНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

"X КОРОЛЁВСКИЕ ЧТЕНИЯ"

ПРОГРАММА

6 - 8 октября

САМАРА 2009

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Всероссийской молодёжной научной конференции с международным участием «X Королёвские чтения»

<i>Председатель</i> - ректор СГАУ, член-корреспондент РАН	Сойфер В.А.
<i>Члены комитета:</i>	
- министр образования и науки Самарской области	Овчинников Д.Е.
- министр промышленности, энергетики и технологий Самарской области	Капустин В.В.
- председатель Самарского научного центра РАН, академик РАН	Шорин В.П.
- президент РКК «Энергия», член-корреспондент РАН	Лопота В.А.
- генеральный директор ФГУП «Государственный научно-производственный ракетно-космический центр «ЦСКБ-Прогресс», д.т.н., профессор	Кирилин А.Н.
- проректор по науке и инновациям СГАУ, д.т.н., профессор	Шахматов Е.В.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

<i>Председатель</i> - проректор по науке и инновациям, д.т.н., профессор	Шахматов Е.В.
<i>Зам. председателя</i> – начальник управления подготовки научных кадров, д.т.н., доцент	Прокофьев А.Б.
<i>Члены оргкомитета:</i>	
- декан факультета летательных аппаратов, к.т.н., доцент	Кучеров А.С.
- декан факультета двигателей летательных аппаратов, д.т.н., профессор	Ермаков А.И.
- декан факультета инженеров воздушного транспорта, к.т.н., доцент	Тихонов А.Н.
- декан инженерно-технологического факультета, к.т.н., доцент	Хардин М.В.
- декан радиотехнического факультета, к.т.н., доцент	Кудрявцев И.А.
- декан факультета информатики, к.ф.-м.н., доцент	Коломиец Э.И.
- декан факультета экономики и управления, д.э.н., профессор	Богатырев В.Д.
- декан факультета базовой подготовки и фундаментальных наук, д.т.н., профессор	Изжеуров Е.А.
- директор гуманитарного института, к.э.н.	Корнилов С.С.
- директор института энергетики и транспорта, к.т.н., доцент	Павлов О.В.
<i>Секретарь оргкомитета</i> , 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</i>	<i>Аббревиатура</i>
Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д. Ф. Устинова, г. Санкт-Петербург	БГТУ-Военмех
Оренбургский государственный университет, г. Оренбург	ОГУ
Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, г. Москва	ВВА
Институт систем обработки изображений РАН, г. Самара	ИСОИ РАН
Казанский государственный технический университет имени академика А.Н.Туполева, г. Казань	КГТУ
Московский авиационный институт (ГТУ), г. Москва	МАИ
Московский технический университет связи и информатики, г. Москва	МТУСИ
ОАО «Сатурн-Газовые турбины», г. Рыбинск	ОАО «Сатурн-Газовые турбины»
Пензенский государственный университет, г. Пенза	ПГУ
Рыбинская государственная авиационная технологическая академия имени П.А. Соловьёва, г. Рыбинск	РГАТА
Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П.Королёва, г. Самара	СГАУ
Самарский государственный архитектурно-строительный университет, г. Самара	СамГАСУ
Самарский государственный технический университет, г. Самара	СамГТУ
Самарский медицинский институт, г. Самара	СМИ
Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск	СибГАУ
Сибирский Федеральный Университет, г. Красноярск	СибФУ
Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации, г. Санкт-Петербург	СПбГУГА
Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, г. Санкт-Петербург	СПбГУАП
Технологический институт Южного федерального университета, г. Таганрог	ТИ ЮФУ
Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти	ТолГУ
Ульяновский государственный университет, г. Ульяновск	УлГУ
Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа	УГАТУ
Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону	ЮФУ

ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

6 октября (вторник)	9.00-14.00	Заезд и регистрация участников конференции по адресу: г. Самара, Московское шоссе, 34, СГАУ, 3а, ауд.210
	14.00-16.00	Открытие конференции. Пленарное заседание. (Главный конференц-зал, корпус 3.) Вступительное слово ректора СГАУ профессора члена-корреспондента РАН Соифера В.А. Пленарные доклады
	16.00-18.00	Посещение Музея авиации и космонавтики / САМ-центра / Центра истории авиационных двигателей / Медиациентра
	18.00-19.00	Вечер памяти почётного гражданина Самарской области Д.И. Козлова
7 октября (среда)	9.00-12.00	Секционные заседания
	13.00-15.00	Экскурсия по городу
	15.00-17.00	Секционные заседания
8 октября (четверг)	9.00-12.00	Секционные заседания
	12.00-14.00	Круглый стол «Роль молодежи в исследованиях, направленных на развитие аэрокосмической отрасли»
	14.00-16.00	Заключительное пленарное заседание

Пленарное заседание (6 октября)

1. Космос и аэрокосмическое образование.
А.И. Лазуткин, летчик-космонавт, герой России.
2. Космодром «Восточный» - новая стартовая площадка России.
Р.Н. Ахметов, к.т.н., генеральный конструктор ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс».
3. СГАУ как научно-образовательный центр аэрокосмической отрасли.
Е.В. Шахматов, д.т.н., профессор, проректор по науке и инновациям.
4. Перспективные научно-образовательные проекты и программы СГАУ: прошлое, настоящее, будущее.
И.В. Белоконов, д.т.н., профессор.

Заключительное пленарное заседание (8 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 6 9
2	Проблемы аэро-, газо-, термодинамики летательных аппаратов и двигателей Подсекции: - аэрогазодинамика; - рабочие процессы двигателей летательных аппаратов, теплотехника и тепловые двигатели; - промышленная экология.	10 10 10 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; - лазерные системы и лазерные технологии.	15 15 17 19
5	Транспортная логистика, техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей летательных аппаратов	20
6	Материаловедение и прогрессивные процессы обработки металлов давлением Подсекции: - материаловедение; - прогрессивные процессы обработки металлов.	21 21 23
7	Микроэлектроника и конструирование радиоэлектронной аппаратуры Подсекции: - микроэлектроника; - конструирование и производство радиоэлектронных средств.	24 24 25
8	Радио-, биотехнические устройства и системы Подсекции: - радиотехнические устройства; - биотехнические приборы и системы.	26 26 27
9	Информационные системы и технологии Подсекции: - автоматизированные системы обработки информации и управления; - оптические информационные технологии и обработка изображений; - программные системы.	28 28 31 33
10	Управление социально-экономическими системами	34

СЕКЦИЯ № 1 ПРОБЛЕМЫ КОСМИЧЕСКИХ ПОЛЁТОВ И ЭКСПЕРИМЕНТЫ В КОСМОСЕ

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

Заседания 7-8 октября,
корпус ЭИК, ауд. 402

Подсекция ракетостроения и космических аппаратов

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Автоматизированное определение основных проектных параметров космических аппаратов с использованием проблемно-ориентированной системы	Алиппа В.С. Белкин В.Б.	доц. Кучеров А.С.	СГАУ
2	Исследование компоновки и конструкции устройства защиты космических объектов	Бабенко А.В.	доц. Шулепов А.И. к.т.н. Степанцов И.С.	СГАУ
3	Оценка модернизации системы аварийного спасения	Вдовенко А.В.	доц. Шулепов А.И. к.т.н. Степанцов И.С.	СГАУ
4	Поиск оптимального теоретического метода расчета вихревого насоса с заданными характеристиками	Коряковцев И.В.	доц. Рудяк М.Е.	БГТУ- Военмех
5	Запуск малогабаритного космического аппарата при попутном эксперименте	Половинихина О.В.	доц. Шулепов А.И.	СГАУ
6	Оценка показателей производительности космического аппарата наблюдения при съемке площадных объектов	Половинихина О.В.	доц. Кучеров А.С.	СГАУ
7	Применение клеевых соединений в иллюминаторах	Савинков В.А	ст.преп. Андреев С.В.	СГАУ
8	Исследование целесообразности проектирования модульного ракетносителя из ракетных блоков Союз-2, Протон и универсального нулевого стартового блока	Севрюков В.С.	доц. Шулепов А.И. к.т.н. Степанцов И.С.	СГАУ
9	Многослойный ленточный виброизолятор цилиндрического типа: особенности проектирования, сборки и расчета методом КЭ	Спивак С.Е. Стоша П.Е. Крыпаев Д.Г. Гвоздев А.С. Мелентьев В.С.	проф. Пономарев Ю.К.	СГАУ

- | | | | | |
|----|--|---------------|--|--------|
| 10 | Оценка влияния уточнения коэффициентов оператора метода мажорантного шага решения систем дифференциальных уравнений на точность прогнозирования движения ракетоносителей и космических аппаратов | Севрюков В.С. | доц. Шулепов А.И.
к.т.н. Степанцов И.С. | СГАУ |
| 11 | Проектирование космических аппаратов в условиях неопределенностей | Шангина Е.А. | проф. Чеботарев В.Е. | СибГАУ |

Подсекция динамики полёта, навигации и управления движением летательных аппаратов

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Пикоспутник ОЛИМПИК	Аваряскин Д.П. Семенюта П.С. Талызин Ю.Б. Тетюхин В.А. Щелоков Е.А.	проф. Белоконов И.В.	СГАУ
2	Расчет перелетов по котангенциальным траекториям между эллиптическими орбитами	Байбаков А.В.	проф. Старинова О.Л.	ТФ СГАУ
3	Переходные режимы плоского движения космического аппарата с тригармонической моментной характеристикой на верхнем участке траектории спуска	Барина Е.В.	проф. Тимбай И.А.	СГАУ
4	Исследование возможности контроля отделения тросовой системы во время миссии космического аппарата «Фотон-М3» по показаниям навигационного приемника	Бондарь М.В.	проф. Белоконов И.В.	СГАУ
5	Управление продольным движением самолета на скользящем режиме при неопределенности	Буланкина А.В.	доц. Мещанов А.С.	КГТУ
6	Предварительный анализ возможности оценки состояния ионосферы по показаниям навигационного приемника во время миссии КА «Фотон-М3»	Власов Д.В.	проф. Белоконов И.В.	СГАУ

7	Приведение системы на скользящем режиме в заданное по части координат состояние и его стабилизация	Гайнетдинова Д.К.	доц. Мещанов А.С.	КГТУ
8	Проект пикоспутника для мониторинга верхних слоев атмосферы	Гиндин С.Ю. Егоров А.М. Сидорова Н.И. Небритов Ю.Н.	проф. Белоконов И.В.	СГАУ
9	Исследование углового движения космического аппарата при полете на низких орбитах	Глухова Л.В.	проф. Тимбай И.А.	СГАУ
10	Микромеханический датчик линейных ускорений	Григорьев А.В. Калаурный Я.Н.	проф. Скалон А.И.	СПбГУАП
11	Использование фильтров для уменьшения влияния ошибок измерений на систему управления процессом развертывания орбитальной тросовой системы	Заболотнова О.Ю.	проф. Ишков С.А.	СГАУ
12	К модельным процессам при неопределенности в скользящих режимах на подвижных многообразиях	Ишметьева Е.В.	доц. Мещанов А.С. асп. Хайруллин Р.М.	КГТУ
13	Тенденция развития современных малых космических аппаратов	Кольцов И.В.	проф. Титов Б.А.	СГАУ
14	Стабилизация программного углового движения спутника наблюдения	Кравцунов Р.А.	доц. Мещанов А.С.	КГТУ
15	Синтез оптимального малоразмерного беспилотного летательного аппарата как объекта управления	Летунов Д.А. Кузовков А.В.	доц. Кизимов А.Т.	РГАТА
16	Формирование требований к навигационному обеспечению для спутниковой системы мониторинга геофизических полей	Мокрев А.А.	проф. Белоконов И.В.	СГАУ
17	Сравнительный анализ низкоорбитальных систем спутниковой связи для сопровождения космических экспериментов	Мокрев А.А. Столяров Д.В. Чижевская И.А. Чеклышова Н.А. Колесникова А.А.	проф. Белоконов И.В.	СГАУ
18	Математическое моделирование ходьбы двуногого шагающего аппарата	Морозова Е.А.	проф. Тимбай И.А.	СГАУ

19	Статистический анализ углового движения капсулы при разворачивании космической тросовой системы	Наумов О.Н.	проф. Заболотнов Ю.М.	СГАУ
20	Определение пространственной ориентации по сигналам спутниковых радионавигационных систем и бортовых инерциальных датчиков	Оганесян А.А. Баталюк Д.А.	проф. Ефименко В. С.	ВВА
21	Микромеханический угловой акселерометр	Орлов А.С. Завиновский Л.А.	проф. Скалон А.И.	СПбГУАП
22	К управлению самолетом на переходных режимах	Савельев П.В.	доц. Мещанов А.С.	КГТУ
23	Идентификация и интерполяции параметров и возмущений на переходных режимах полета	Севрюгин С.Ю.	доц. Мещанов А.С.	КГТУ
24	Особенности оценки микроускорений для различных конструктивно-компоновочных схем космических аппаратов	Серпухова А.А. Корунтяева С.С.	доц. Седельников А.В.	СГАУ
25	Предварительное исследование возможности использования орбитальной ступени ракеты-носителя для запуска пикоспутников	Субботин Д.Е.	проф. Белоконов И.В.	СГАУ
26	Использование экспертных систем для поддержки экспериментов в космосе	Травин В.С.	проф. Белоконов И.В.	СГАУ
27	Скользкий режим заданного порядка и его применение в стабилизации бокового движения самолета при возмущениях	Ульянова А.И.	доц. Мещанов А.С.	КГТУ
28	Стабилизация углового движения спускаемого в атмосфере космического аппарата при неопределенных возмущениях	Шайдуллин И.М.	доц. Мещанов А.С.	КГТУ
29	Математические модели случайных факторов и возмущений, влияющих на разброс мест падения отделяемых ступеней РН	Яковлев А.В.	проф. Белоконов И.В.	СГАУ

Подсекция приборов и систем для космических исследований

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Разработка системы для исследования ЭМС бортовой кабельной сети КА	Большаков Д.А.		СибГАУ
2	Разработка системы энергопитания спутника	Гаврилов В.М. Селюжицкий Д.А.	доц. Кудрявцев И.А.	СГАУ
3	Стабилизация оборотов двигателя постоянного тока при внешних воздействиях	Данилов С.В.	доц. Мещанов А.С.	КГТУ
4	Проблемы дистанционного зондирования поверхности Земли с помощью систем спутниковой навигации	Егоров А.М.	доц. Кудрявцев И.А.	СГАУ
5	Использование электроракетных двигателей для ориентации космической лаборатории с целью улучшения микрогравитационной обстановки	Корунтяева С.С.	доц. Седельников А.В. инж. Илюхин А.И.	СГАУ
6	Разработка модуля передачи телеметрической информации на базе спутникового модема	Кудряшов С.А. Небритов Ю.Н.	доц. Кудрявцев И.А.	СГАУ
7	К повышению качества слежения прибора за целью при неопределенных возмущениях	Петров А.В.	доц. Мещанов А.С.	КГТУ
8	Отслеживание программы движения схвата манипулятора при неопределенности с регулируемой частотой колебаний	Хайртдинова А.Н.	доц. Мещанов А.С.	КГТУ
9	Стабилизация напряжения с нулевыми перерегулированием и установившейся ошибкой	Хасанов И.И.	доц. Мещанов А.С.	КГТУ
10	Стабилизация оборотов ротора турбореактивного двигателя при неопределенностях и погрешностях измерений	Хашимов А.А.	доц. Мещанов А.С.	КГТУ
11	Минипульт управления испытательным стендом	Афанасьев П.Н.	доц. Иванов В.В.	СГАУ

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

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

Заседания 7-8 октября,
корпус 5, ауд. 203

Подсекция аэрогазодинамики

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Определение аэродинамических характеристик профиля крыла с применением пакета FLUENT	Гильманов В. Махнев М.	проф. Кусюмов А.Н.	КГТУ
2	Выбор модели турбулентности при расчете профиля с роторным предкрылком в системе ANSYS CFX	Куркин Е.И.	проф. Шахов В.Г.	СГАУ
3	Устранение отрыва потока в осесимметричных диффузорах путем их осевого вращения	Куркин Е.И.	проф. Шахов В.Г.	СГАУ
4	Уменьшение лобового сопротивления мотоцикла за счёт установки переднего щитка	Золоторёв А.Г. Симонова М.А. Тарасова Е.В. Фролов В.А.	ст. преп. Фролов В.А.	СГАУ
5	Циркуляционное течение около цилиндра при наличии экранирующей поверхности	Фролова К.В.	ст. преп. Фролов В.А.	СГАУ

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

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Перспективы использования холодильных машин Стирлинга умеренного холода	Айткалиев Р. Е.	доц. Угланов Д.А.	СГАУ
2	Разработка математической модели для лиф-спектроскопии молекул H ₂	Анчиков Д.А.	доц. Диденко А.А.	СГАУ
3	Анализ работы дроссельной бортовой системы охлаждения при работе от баллона с криогенной заправкой	Дойникова М.В. Исаева Н.Л.	доц. Угланов Д.А.	СГАУ
4	Исследование течения с теплоотдачей в стенку в полостях энергосиловых установок космических и летательных аппаратов	Зуев А.А. Черненко Е.В. Константинов А.С.	проф. Кишкин А.А.	СибГАУ

5	Исследование и модификация силовой схемы центральной части планера легкого самолета	Иванов Р.И.	проф. Пиралишвили Ш.А.	РГАТА
6	Перспективы использования водотопливных эмульсий в тепловых двигателях для снижения выбросов окислов азота	Кокарева В.В.	доц. Угланов Д.А.	СГАУ
7	Система охлаждения бортового лазера на основе вихревой трубы	Лапшина В.А. Чертыковцев П.А.	доц. Угланов Д.А.	СГАУ
8	Методы повышения эффективности современных ГТУ и ПГУ	Павлова А.А.		ОАО «Сатурн-Газовые турбины»
9	Расчетное изучение структуры потока в ступени осевой авиационной турбины	Попов Г. М. Батурич О. В.	доц. Батурич О. В.	СГАУ
10	Термодинамический анализ циклов энергоустановок	Посыпкина Е. О.	проф. Пиралишвили Ш.А.	РГАТА
11	Применение комплексных показателей при проведении энергоаудита жилого дома	Прохорова А.С.	доц. Угланов Д.А.	СГАУ
12	Облитерация в пористых структурах изделий гидросистем аэрокосмической техники	Прохорова А.С. Рычков Н.А.	доц. Угланов Д.А.	СГАУ
13	Газификатор на основе универсального топливного баллона	Редькин Е.С. Соколов А.Б.	доц. Угланов Д.А.	СГАУ
14	Исследование теплообмена при течении закрученного потока перегретого водяного пара в цилиндрических каналах	Смирнов С.А.		РГАТА
15	Охлаждаемая сопловая лопатка высокотемпературной паровой и газовой турбины	Хасанов С.М.	проф. Пиралишвили Ш.А.	РГАТА
16	Численное моделирование течения в межлопаточном канале рабочего колеса нагнетателя динамического типа	Черненко Е.В. Зуев А.А. Непомнящий Д.А.	проф. Кишкин А.А.	СибГАУ
17	Электронная модель микротурбинного привода для прямой оптимизации его газодинамических процессов	Шаблей Л.С.	проф. Матвеев В.Н.	СГАУ
18	Модернизация малоразмерного 2-тактного ДВС и разработка стенда для его испытаний	Щепетов Д.А. Юлин А.Н.	доц. Крашенинников С.В.	ТФ СГАУ

Подсекция промышленной экологии

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Анализ и прогнозирование защищённости человека от электрического тока	Басыров М.Н. Гениятуллин Р.Р.	доц. Несолонов Г.Ф.	СГАУ
2	Разработка вихревой станции для получения влаги из атмосферного воздуха	Михайлов А.С.	проф. Пиралишвили Ш.А.	РГАТА
3	Исследование проблем загрязнения реки Волга в Самарской области. Оценка влияния Куйбышевского водохранилища	Медведко В.А.	доц. Терещенко А.В.	СГАУ
4	Биологические активные зоны (БАЗ) в морях Белом, Гренландском и Лабрадор и их климатологические изменения: сравнительное исследование с использованием спутниковых и IN SITU данных	Смирнова А.С. Мелентьев В.В.	проф. Мелентьев В.В.	СПбГУАП
5	Система снижения выбросов диоксида углерода двигателей внутреннего сгорания	Соешев Р.Р.,	доц. Ивлиев А.В.	СГАУ
6	Сравнительные исследования изменения ледовитости Берингова и Баренцева морей по данным спутникового СВЧ зондирования 2006-2009 гг.	Фомина Н.С.	проф. Мелентьев В.В.	СПбГУАП

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 7-8 октября,
корпус 10, ауд. 25

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Дифференциальные уравнения колебаний для неоднородных оболочек средней толщины	Ахатчиков А.В.	проф. Сеницкий Ю.Э.	СамГАСУ

2	Структура профиля плотности ударной волны в зависимости от её скорости и степени неравновесности среды в неравновесном колебательно-возбужденном газе	Галимов Р.Н.	проф. Молевич Н.Е.	СГАУ
3	Исследование характеристик гибкого тонкопленочного электронагревателя	Закотянская О.С.	доц. Докукина И.А.	СГАУ
4	Динамика космического аппарата переменного состава в переменных Андуайе-Депри	Крикунов М.М.	доц. Дорошин А.В.	СГАУ
5	Применение метода уравнений Лагранжа 2-го рода для исследования трехстепенной динамической системы с учетом относительного движения материальной точки	Морозова Е.О. Харченко А.В.	ст. преп. Байрамов А.Б.	СПбГУГА
6	Об одноосной и трехосной ориентации составного тела переменной структуры	Мысина О.А.	проф. Асланов В.С.	СГАУ
7	Решение одной задачи математической физики с подвижной границей	Пинчук Н.А.	доц. Столяр А.М.	ЮФУ
8	Анализ эффективности схем статистического регулирования процесса с использованием метода Монте-Карло	Плотников В.А.	доц. Рясный А.В.	СГАУ
9	Стабилизация гамильтоновых систем с ограничением на управление	Попова Е.В.	доц. Безгласный С.П.	СГАУ
10	Математическое моделирование процесса постановки соединительных вкладышей в отверстия трехслойных конструкций	Сандимирова М.А.	доц. Вашуков Ю.А.	СГАУ
11	Магнитно-импульсная обработка латуни Л62	Смирнов М.А.	проф. Самохвалов В.П.	СГАУ
12	Построение и стабилизация управляемых движений твердого тела	Худякова М.А.	доц. Безгласный С.П.	СГАУ

13	Исследование концентраций напряжений вблизи эллиптического отверстия	Ананьев Д.А. Кириллова О.А. Харитонов А.В.	проф. Комаров В.А.	СГАУ
14	Использование метода декомпозиции при оценке прочности крыла самолёта	Ворков В.А.	проф. Тарасов Ю.Л.	СГАУ
15	Моделирование упруго-пластических процессов в поверхностных слоях образца методом конечных элементов	Глебов А. Ю.	доц. Мехеда В.А.	СГАУ
16	Исследование силовой работы в зоне большого грузового выреза транспортного самолета	Деоченко В.А.	доц. Болдырев А.В.	СГАУ
17	Исследование о применимости формулы Бредта в расчетах кессонных конструкций	Канчер Г.С. Пузанов Ф.В. Рыжов Д.А.	проф. Комаров В.А.	СГАУ
18	Программа расчёта на ЭВМ оболочек вращения при осесимметричном нагружении по методу конечных элементов	Ключник О.В.	доц. Ахмедьянов И.С.	СГАУ
19	Влияние пластических деформаций на устойчивость пластин при сжатии	Ковров А.А.	асс. Борисова О.В.	СГАУ
20	Определение несущей способности подкрепленной продольными элементами цилиндрической панели при сжатии	Кольцун А. Ю.	асс. Глушков С. В.	СГАУ
21	Исследование напряженно-деформированного состояния элементов конструкции привода механизма выпуска предкрылка	Лебедев И.А.	доц. Хивинцев А.В.	СГАУ
22	Конструкция и эксплуатация систем кондиционирования воздуха магистральных самолётов гражданской авиации	Межин К. А.	к.т.н Глазков А.С.	СПбГУГА
23	Исследование применимости метода конечных элементов для определения концентрации напряжений в тонкой пластине в районе выреза круглого сечения	Панцырев Е.В.	ст. преп. Чеботарев Г.К.	ТИ ЮФУ

24	Прогнозирование массы крыла перспективного транспортного самолета	Перельгин М.В. Башмаков Д.Е.	доц. Болдырев А.В.	СГАУ
25	Авиационный комплекс экологического мониторинга	Рябоконь В.И.	проф. Панатов Г.С.	ТИ ЮФУ
26	Напряжения при кручении вала с продольной выточкой	Тиряки О.М. Туркова В.А.	проф. Комаров В.А.	СГАУ
27	Распределение остаточных напряжений в упрочнённой плоской детали с глубокими надрезами	Филиппов А.А. Доденко П.С.	проф. Павлов В.Ф.	СГАУ
28	Весовой анализ крыльев малого удлинения различной формы в плане	Хлынина Е.И.	доц. Болдырев А.В.	СГАУ
29	Нераспространяющиеся трещины усталости в упрочнённых образцах из сплава В93	Чирков А.В. Микушев Н.Н.	доц. Кирпичёв В.А.	СГАУ
30	Применение адаптивного крыла для обеспечения продольной устойчивости экраноплана	Чукова Т.О.	доц. Чирков П.Р.	СибГАУ
31	Включение сторонних организаций в развертывание функций качества при осуществлении субподрядных или аутсорсинговых работ	Буравлева Е.В.	чл.- корр. РАН, проф. Барвинок В.А.	ОГУ

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 7-8 октября,
корпус 14, ауд. 217

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

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Влияние геометрических параметров упругих элементов типа беличьего колеса на его жёсткостные характеристики	Барманов И.С. Черкашин Д.А. Якушев А.А.	проф. Балякин В.Б.	СГАУ

2	Расчет подшипников ротора гиromотора	Безбородников А.В.	проф. Жильников Е.П.	СГАУ
3	Опыт группового проектирования средств виброзащиты объектов аэрокосмической техники в учебном процессе СГАУ	Вдовин Р.А. Собуль А.В. Горелов Н.В. Жачкина О.В. Замятина Ю.С. Зульмиева А.М. Лобода П.С. Прудников В.Ю. Былинин С.А. Гузаирова И.В. Колоярцев М.Н. Янин И.В.	проф. Пономарев Ю.К.	СГАУ
4	Методика определения составляющих компонент погрешностей по серии измерений с помощью КИМ на примере лопаток ГТД	Болотов М.А. Жидяев А.Н. Лёзин И.А.	проф. Шитарев И.Л.	СГАУ
5	Исследование поля рассеивания репера системы координат в зависимости от полей рассеивания системы базовых поверхностей деталей при базировании на КИМ	Гальцова А.А.	асс. Болотов М.А.	СГАУ
6	Проектирование тросового виброизолятора с ансамблем пространственно ориентированных упругодемпфирующих элементов	Глебов А.Ю. Казаков А.С. Гвоздев А.С.	проф. Пономарев Ю.К.	СГАУ
7	Математическая модель полета вертолета по траектории	Грецков А.И.	проф. Григорьев В.А.	СГАУ
8	Подходы к расчёту и проектированию противообледенительной системы современного ТРДД с высокой и сверхвысокой степенью двухконтурности	Коротыгин А.А.	проф. Старцев Н.И.	СГАУ
9	Компьютерное моделирование рабочего колеса турбины высокого давления двигателя GENX в программном комплексе ANSYS	Крундаева А.Н.	проф. Ермаков А.И.	СГАУ

10	Исследование характеристик виброизолятора с упругими элементами, имеющими несколько точек перегиба	Малов А.В. Гвоздев А.С. Мелентьев В.С.	проф. Пономарев Ю.К.	СГАУ
11	Расчет на прочность хвостовой части лопатки компрессора из композиционного материала	Нусратуллин Э.М.	проф. Павлов В.П.	УГАТУ
12	Выбор типа двигателя для воздушных судов гражданской авиации с учетом требований к обеспечению безопасности полетов	Ромаданов А.В.	проф. Куклев Е.А.	СПбГУГА
13	Разработка цельнометаллических виброзащитных средств аэрокосмической техники на базе многослойных рулонов Мёбиуса	Крыпаев Д.Г. Малов А.В. Спивак С.Е. Шелковников С.А.	проф. Пономарев Ю.К.	СГАУ
14	Разработка пространственного тросового виброизолятора с ансамблем элементов в виде полуокружности с двумя параллельными горизонтальными участками	Семенов И.Н. Ярыгин С.С. Малов А.С. Мелентьев В.С. Гвоздев А.С.	проф. Пономарев Ю.К.	СГАУ
15	Повышение эффективности технологической подготовки производства на основе компьютерного моделирования процесса электрохимической обработки лопатки	Крундаева А.Н.	проф. Проничев Н.Д. асс. Нехорошев М.В.	СГАУ

Подсекция автоматике и виброакустики

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Концепция непрерывного мониторинга шума урбанизированных территорий	Алексеева Н.А.	проф. Васильев А.В.	ТолГУ
2	Модальный анализ трубопроводной обвязки компрессора	Батракова О.В.	доц. Макарьянц Г.М.	СГАУ
3	Снижение пульсаций потока за винтовым компрессором на разных режимах работы	Белов Г.О. Ермилов М.А. Баляба М.В.	проф. Шахматов Е.В. проф. Крючков А.Н.	СГАУ
4	Разработка и экспериментальное подтверждение математической модели утечек в шестеренном насосе	Будько М.В. Родионов Л.В.	доц. Крючков А.Н.	СГАУ

5	Разработка численной модели обтекания консольно-закрепленной пластины	Гафуров С.А.	доц. Макарьянц Г.М.	СГАУ
6	Применение модального анализа для исследования акустико-вихревого резонанса лопасти шнека	Гафуров С.А. Батракова О.В.	доц. Макарьянц Г.М.	СГАУ
7	Снижение вибрации и низкочастотного шума поршневых компрессоров с использованием активных гасителей	Крайнова Н.В.	проф. Васильев А.В.	ТолГУ
8	Разработка программного обеспечения для расчета шума системы "Шины транспортного средства – дорожное покрытие"	Комлик Е.А.	проф. Васильев А.В.	ТолГУ
9	Изучение особенностей применения лазерного вибromетра	Лосев А.В. Лосев М.В.	доц. Прокофьев А.Б.	СГАУ
10	Дискретное регулирование скорости силовых исполнительных механизмов	Халиков Б.Р. Максимов А.С. Иголкин А.А. Илюхин В.Н.	проф. Шахматов Е.В.	СГАУ
11	Особенности активного управления виброакустическими процессами	Миронова Т.Б.	проф. Шахматов Е.В.	СГАУ
12	Результаты работ по снижению низкочастотного шума автомобильных ДВС методом активной компенсации	Пимкин В.В.	проф. Васильев А.В.	ТолГУ
13	Разработка малошумного шестеренного насоса с улучшенными виброакустическими характеристиками	Родионов Л.В.	проф. Крючков А.Н.	СГАУ
14	Исследование рабочего процесса гасителя шума редукционных клапанов методом контрольных объемов	Сейфетдинов М.Б.	проф. Крючков А.Н.	СГАУ
15	Стенд для испытаний пневматического гайковерта	Трусов А.Е. Иголкин А.А.	проф. Шахматов Е.В.	СГАУ
16	Способ гибридного акустического наддува двигателей и подходы к его экспериментальной апробации	Шевченко Ю.Н. Кипуров О.В.	проф. Васильев А.В.	ТолГУ
17	Исследования вибрационных характеристик насосов фирмы "Grundfos" и результаты работ по снижению вибрации	Шишкин В.В.	проф. Васильев А.В.	ТолГУ

Подсекция лазерных систем и лазерных технологий

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Формирование и исследование субволновых антиотражающих структур	Алексеев В.А.	проф. Павельев В.С.	СГАУ
2	Формирование субмикроструктур латуней лазерным воздействием	Алембеков С.В. Золотухина А.Д.	проф. Мурзин С. П.	СГАУ
3	Математическая модель для лиф-спектроскопии молекул	Анчиков Д.А.	доц. Диденко А.А.	СГАУ
4	Дифракционные структуры для формирования интерференционных картин поверхностных и затухающих электромагнитных волн	Безус Е.А.	проф. Досколович Л.Л.	СГАУ
5	Дифракционные решётки с намагниченными слоями для управления фазой электромагнитного поля	Быков Д. А.	проф. Досколович Л.Л.	СГАУ
6	Оптоволоконный измеритель перемещений	Владимиров Д.А.	доц. Гришанов В.Н.	СГАУ
7	Применение цифрового спекл-интерферометра для регистрации оптически прозрачных потоков	Вольхин С.Ю.	проф. Журавлев О.А.	СГАУ
8	Исследование возбуждения с помощью рельефа на торце волокна мод лазерного излучения в оптическом волокне со ступенчатым профилем показателя преломления	Гаврилов А.В.		СГАУ
9	Исследование влияния воздействия лазерного излучения на хромоникелевый сплав ХН60ВТ	Евстигнеев А.О. Никифоров А.М.	проф. Мурзин С. П.	СГАУ
10	Разработка и применение стробоскопа для скоростной видеосъёмки	Жеребятьев А. Е.	доц. Гришанов В.Н.	СГАУ
11	Моделирование астигматических конвертеров лазерных мод	Зотеева О.В.	проф. Хонина С.Н.	СГАУ
12	Стохастическая оптимизация квантованных ДОЭ для формирования продольных распределений интенсивности	Качалов Д.Г.	проф. Павельев В.С.	СГАУ

13	Переход к хаосу в лазере с отстройкой частоты через разрушение двумерного тора	Кренц А.А.	проф. Молевич Н.Е.	СГАУ
14	Разработка методики применения сдвигового спекл-интерферометра для неразрушающего контроля	Малов С.А.	проф. Журавлев О.А.	СГАУ
15	Математическая модель для определения эффективной диэлектрической проницаемости наноматериалов	Негазов А.И.	проф. Смирнов Ю.Г.	ПГУ
16	Совершенствование методов вибродиагностики авиационных ГТД путём использования бесконтактного лазерного виброметра	Озеров А.В.	проф. Ушаков А.П.	СПбГУГА
17	Усиление флуктуаций плотности в среде CO ₂ :N ₂ :He, 1:4:22 при генерации излучения	Порфирьев Д.П.	проф. Молевич Н.Е.	СГАУ
18	Уравнение Фоккера - Планка в представлении когерентных состояний для релаксации двухуровневого атома в лазерном поле	Трунин А.М.	доц. Михайлов В.А.	СГАУ

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

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

Заседания 7-8 октября,
корпус 5, ауд. 339

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Влияние технических параметров на суммарные стоимостные затраты грузоотправителя в мультимодальном перевозочном процессе	Еремин А.Н.	проф. Титов Б.А.	СГАУ
2	Геоинформационная система дислокации объектов транспортной инфраструктуры	Зимин С.А. Виноградченко О.В. Богданова И.Г.	проф. Михеева Т.И.	СГАУ
3	Решение задачи планирования доставки грузов с использованием одного и двух транспортных средств	Ишкова Е.С.	проф. Ишков С.А.	СГАУ
4	Моделирование транспортных	Козаренко Е.А.	проф. Титов Б.А.	СГАУ

логистических систем в условиях риска

5	Определение качества выполнения операции «Заправка воздушных судов топливом»	Кропивенцева С.А.	проф. Титов Б.А.	СГАУ
6	Определение оптимального уровня качества при взаимодействии авиакомпании и обслуживающей компании	Кропивенцева С.А.	проф. Титов Б.А.	СГАУ
7	Формирование облика сверхлегкого летательного аппарата Бегалет-Артика-1 для высокоширотной эксплуатации	Куприков Н.М.		МАИ
8	Современный подход к контролю технического состояния авиационных ГТД	Виноградов В.Ю. Тунаков А.П. Сайфуллин А.А.		КГТУ
9	Обоснование оптимальной очистки газоздушного тракта авиационных ГТД на основе анализа существующих способов	Мальцев Е.Н.	проф. Силаев Б.М.	СГАУ
10	Анализ принципиальных конструктивных схем устройств для влажной очистки газоздушного тракта авиационных ГТД	Мальцев Е.Н.	проф. Силаев Б.М.	СГАУ
11	Расчет вероятностей состояний СМО с недостоверным обслуживанием	Федотов А.Ю.	ст.преп. Скрынников А.А.	ВВА

СЕКЦИЯ № 6 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ПРОГРЕССИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

Подсекция материаловедения

Председатель – профессор Михеев В.А.

Заседания 7-8 октября,
корпус 7, ауд. 315

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Корреляционно-регрессионный анализ «Марочный состав - прокаливаемость» стали 14ХНЗМА	Боровикова Ю.В.	доц. Пугачёва Т.М.	СамГТУ
2	Методика оценки ползучести жаропрочных никелевых сплавов	Десятниченко К.И.	проф. Михеев В.А.	СГАУ

3	Исследование влияния акустического воздействия радиочастотного диапазона процессы пластического деформирования	Долгих А.Н.	проф. Михеев В.А.	СГАУ
4	Технология раскатки колец под сепараторы авиационных подшипников	Никитина Ю.В.	доц. Носова Е. А.	СГАУ
5	Анализ причин преждевременного выхода из строя буровых долот малого диаметра	Пидяков А.А.	доц. Пугачёва Т.М.	СамГТУ
6	Анализ влияния легирующих элементов на критические точки долотной стали 19ХГНМА	Рассудова В.Н.	доц. Пугачёва Т.М.	СамГТУ
7	Оценка распределения вторичных включений	Савельева О. Г.	доц. Носова Е. А.	СГАУ
8	Оценка инновационного решения при использовании быстроходного пресса BRUDERER для штамповки мелких заготовок	Самоставова Е. В.	проф. Михеев В.А.	СГАУ
9	Мониторинг характерных дефектов трубопроводов и сосудов, работающих под давлением, методом акустической эмиссии	Смирнов С.В.	доц. Пугачёва Т.М.	СамГТУ
10	Повышение прочностных характеристик обводообразующих оболочек ЛА за счет применения высокоструктурированного листового материала при обтяжке	Сурудин С.В.	проф. Михеев В.А.	СГАУ
11	Разработка технологии изготовления наномодифицированных композитных материалов радиотехнического назначения	Сюрлик Ю.В.	проф. Агеев О.А.	ТИ ЮФУ
12	Исследование возможности получения нитрида кремния в режиме горения в системе "Кремний - Азид Натрия - Оксид Кремния"	Шешунова Е. И.	проф. Бичуров Г.В.	СамГТУ
13	Анализ характерных дефектов паяных соединений "Сталь-Бронза"	Юзвак Д.В.	доц. Пугачёва Т.М.	СамГТУ

Подсекция прогрессивных процессов обработки металлов давлением

Председатель – профессор Попов И.П.

Заседания 7-8 октября,
корпус 5, ауд. 413

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Изучения протекания рекристаллизации в междеформационных паузах при горячей раскатке колец ГТД	Арышенский Е.В	проф. Костышев В.А. к.т.н Беглов Э.Д	СГАУ
2	Влияние технологии изготовления на структурные характеристики пористого материала	Дегтярев М.В.	проф. Изжеуров Е.А.	СГАУ
3	Моделирование процесса резки в программном продукте Deform 2D	Кириченко А.С. Мухамедзянов Д.Р.	Звонов С.Ю.	СГАУ
4	Особенности процесса вытяжки в коническую матрицу с принудительным утонением из листового материала	Клякин А.С. Сергеев А.А. Звонов С.Ю.	проф. Попов И.П.	СГАУ
5	Проектирование язычковых матриц для прессования полых профилей с использованием комплекса Deform-3D	Кузина А.А.	проф. Каргин В.Р.	СГАУ
6	Применение программного комплекса Qform 2D/3D для моделирования горячей прокатки листа в непрерывной группе	Латушкин И.А	асп. Арышенский Е.В	СГАУ
7	Определение возможности прессования алюминиевых труб на вертикальных прессах малой мощности	Моисеев В.В.	доц. Горшков Ю.С. доц. Трегуб В.И.	СГАУ
8	Анализ моделирования процесса формообразования тонкостенных отводов в конечно-элементном комплексе ANSYS-LS/DYNA	Николенко К.А.	проф. Попов И.П.	СГАУ
9	Генератор жидкостных дисперсоидов как агрегат многофункционального назначения по обеспечению БЖД цехов ОМД	Орлов М.Ю.	проф. Старостин Ю.С.	СГАУ
10	Волочение труб из алюминиевых сплавов с учётом факторов влияния технологии на реологию смазки	Фоменкова А.П. Сухов А.А.	чл.-корр. РАН Гречников Ф.В. проф. Старостин Ю.С. доц. Иванов Е.М.	СГАУ СамГТУ

11	Технологическое использование фазового превращения воды	Фоменкова А.П.	проф. Старостин Ю.С.	СГАУ
12	Расчет предельной вытяжки при редуцировании тонкостенных труб волочением	Черясов М.Г.	проф. Каргин В.Р.	СГАУ
13	К вопросу определения числа переходов при глубокой вытяжке без утонения стенки	Чурбанеева Е.Е.	доц. Глустенко С.Ф.	СГАУ

СЕКЦИЯ № 7 МИКРОЭЛЕКТРОНИКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

Подсекция микроэлектроники

Председатель – профессор Матюнин С.А.

Заседания 7-8 октября,
корпус 3 А, ауд. 520

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Применение метода Ленгмюра для диагностики параметров плазмы внемежэлектродного газового разряда	Балашов И.В.	доц. Колпаков А.И.	СГАУ
2	Исследование механизмов образования углеродных нанотрубок в потоке газоразрядной плазмы	Ерофеев А.В.	доц. Колпаков А.И.	СГАУ
3	Моделирование механизма термического испарения многокомпонентных растворов в динамическом испарителе	Зубков А.О. Подлипов В.В.	доц. Колпаков А.И.	СГАУ
4	Трибометрический метод оценки степени чистоты поверхности диэлектрических подложек	Ивлиев Н.А.	доц. Колпаков А.И.	СГАУ
5	Формирование и исследование нанопористых структур, получаемых в процессе электрохимического травления	Китаева В.А.	проф. Волков А.В.	СГАУ
6	Исследование и оценка влияния допусков электронных компонентов на ранних стадиях проектирования РЭС	Морев Д.Ю. Пенкин Д.Г.	к.т.н. Печаткин А.В.	РГАТА
7	Исследование механизма развития бактериальной популяции <i>E.coli</i> в условиях воздействия переменного магнитного поля	Панина Ж.С.	доц. Колпаков А.И.	СГАУ

8	Электрооптические дифракционные структуры: система классификации	Паранин В.Д.	проф. Матюнин С.А.	СГАУ
9	Метод понижения размерности теплофизических характеристик материалов в квазистационарной обратной задаче теплопроводности	Паранин В.Д. Левченко В.И.	доц. Колпаков А.И.	СГАУ
10	Метод формирования тонких пленок стехиометрического состава	Подлипнов В.В.	доц. Колпаков А.И.	СГАУ
11	Исследование механизма стимуляции диффузии атомов кремния в жидкой фазе алюминия в процессе ее бомбардировки частицами низкотемпературной плазмы	Скоморохов И.Ф. Гирин Н.Г.	доц. Колпаков А.И.	СГАУ
12	Применение метода конформного отображения для численного расчета эквипотенциалей внемежэлектродного газового разряда	Сорокина Т.Н.	доц. Колпаков А.И.	СГАУ

Подсекция конструирования и производства радиоэлектронных средств

Председатель – профессор Пиганов М.Н.

Заседания 7-8 октября,
корпус 507, ауд. 3А

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Ускоритель частиц с калибровочными секциями	Артюшин Д.И.	доц. Пияков А.В.	СГАУ
2	Установка электрофизической диагностики импульсных трансформаторов бортовых радиоэлектронных средств	Архипов А.И. Новикова Е.А.	проф. Пиганов М.Н.	СГАУ
3	Анализ моделей управления качеством микросборок для бортовых радиотехнических устройств	Баталова А.М.	проф. Пиганов М.Н.	СГАУ
4	Устройство измерения углового и радиального распределения частиц в тракте электродинамического ускорителя	Дадеев В.А.	доц. Пияков А.В.	СГАУ

5	Энтропийные модели и критерии показателей качества микро- и нанотехнологий	Ежова М.Н.	доц. Саноян А.Г.	СГАУ
6	Прогнозирование качества микросборок методом вычислительных оценок	Елизаров С.В. Козлова И.Н.	проф. Пиганов М.Н.	СГАУ
7	Трехуровневое кодирование сигналов бинарных волоконно-оптических датчиков	Князева Е.И.	доц. Зеленский В.А.	СГАУ
8	Прогнозирование срока службы радиотехнических устройств	Козлова И.Н.	проф. Пиганов М.Н.	СГАУ
9	Экспериментальное исследование порогового LC – датчика	Маковеев Д.И.	доц. Дмитриев В.Д.	СГАУ
10	Устройство комплексного контроля детонационных характеристик топлив	Силов Е.А.	Скворцов Б.В.	СГАУ
11	Программа исследования характеристик тонкопленочных элементов интегральных микросхем	Соколов И. А.	доц. Меркулов А. И.	СГАУ
12	Контроль техпроцесса создания проводниковых слоев толстопленочных микроплат	Столбиков А.В. Севрюков А.С.	проф. Пиганов М.Н.	СГАУ
13	Влияние аддитивной составляющей погрешности на характеристики функциональных преобразователей	Тележный Ю.С.	доц. Зеленский В.А.	СГАУ
14	Методика прогнозирования надежности радиоэлементов методом К-ближайших соседей	Федоткин И.С. Архипов А.И.	проф. Пиганов М.Н.	СГАУ
15	Оценка надежности приборов методом классификации с оценкой значимости признаков	Шумских И.Ю. Баталова А.М.	проф. Пиганов М.Н.	СГАУ

СЕКЦИЯ № 8 РАДИО-, БИОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ

Сопредседатели – профессор Логвинов Л.М.
профессор Калакутский Л.И.

Заседания 7-8 октября,
корпус 3А, ауд. 401

Подсекция радиотехнических устройств

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Автоматизация контроля кабельно-жгутовых изделий для бортовой аппаратуры	Болотеина Н.В. Смирнов Д.А.	доц. Беляева М.М. к.т.н. Печаткин А.В.	РГАТА

2	Анализ вариантов построения быстродействующих цифровых тахометров	Зеленцова О.А. Ануфрик М.С.	доц. Дворсон А.И.	РГАТА
3	Метрологические характеристики датчиков встроенного контроля гидросистем на основе многоэлементного фотоприемника	Корнилин Д.В	проф. Логвинов Л.М.	СГАУ
4	Исследование протекания реакции Белоусова-Жаботинского в условиях микрогравитации	Лошкарева Т.А.	доц. Кудрявцев И.А.	СГАУ
5	Стабилизация выходных напряжений в аппаратуре электропитания бортовых радиоэлектронных средств	Лысанова Н.А. Бредков Т.В.	доц. Тусов А.С.	РГАТА
6	Средства наблюдения в гражданской авиации	Митина Н.В.	проф. Кузьмин Б.И.	СПбГУГА
7	Датчик для регистрации импульсных давлений в расплаве алюминия	Попов А.П. Юсупов Р.Ю.	проф. Гречишников В.М.	СГАУ
8	Навигационно-коммуникационный комплекс КВ-радиосвязи	Рубцов Е.А.	проф. Кузьмин Б.И.	СПбГУГА
9	Изучение антенн стоячей и бегущей волн и исследование их характеристик (на примере ГСВ и ОБ-Е) с помощью программных комплексов лабораторных работ	Рубцов Е.А.	проф. Кульчицкий В.К.	СПбГУГА
10	Использование параметрического резонанса для построения многофункциональных преобразователей энергии	Симурзин А.А.	доц. Станевко В.Н.	РГАТА

Подсекция биотехнических приборов и систем

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Фотоплетизмограф как средство неинвазивного контроля гемодинамических параметров	Акимов А.А. Кириллов С.В. Шаймарданов Р.Р.	инж. Федотов А.А.	СГАУ

2	Модель взаимодействия магнитного поля с водой	Божинская Ю.В.	доц. Маркелов С.А.	СГАУ
3	Алгоритм оценки параметров ST-сегмента электрокардиосигнала	Дозоров А.А.	доц. Конюхов В.Н.	СГАУ
4	Генератор тестирующих воздействий для исследования биоэлектрического импеданса	Дорошенко Р.Ю.	асс. Акулов С.А.	СГАУ
5	Модель для исследования влияния дыхания на вариабельность ритма сердца	Погодина В.А.	доц. Конюхов В.Н.	СГАУ
6	Усилитель ЭКГ-сигнала	Портнов Н.Н.	асс. Акулов С.А.	СГАУ
7	Мониторинг сердечного ритма при выполнении нагрузочных проб	Ретина Ю.Н. Посконина Ю.В.	проф. Калакутский Л.И. доц. Комарова М.В.	СГАУ
8	Проектирование структуры алгоритма распознавания электрокардиосигнала	Тычков А.Ю.	доц. Кривоногов Л.Ю.	ПГУ
9	Повышение достоверности измерения магнитотерапевтических доз с использованием преобразователя Холла	Чернышева К.В.	доц. Бельский А.М.	КГТУ
10	Исследование костного регенерата джоульметрическим методом	Янкин Н.Н.	проф. Геращенко С.И.	ПГУ

СЕКЦИЯ № 9 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Подсекция автоматизированных систем обработки информации и управления

Председатель – профессор Прохоров С.А.

Заседания 7-8 октября, 9-00 часов
корпус 14, ауд. 517

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Исследование эффективности применения GPSS и COMNET для моделирования GRID-систем (сетевых информационных систем)	Альмекаев А.Ю. Плотников Д.С.	проф. Коварцев А.Н.	СГАУ

2	Методика оценки профессиональной совместимости сотрудников предприятия на основе корреляционных характеристик	Бабанин И.О.	доц. Иващенко А.В.	СГАУ
3	Планирование учебного занятия при использовании автоматизированной обучающей системы	Бильданов А.А. Ялукова Е.В.	доц. Суздальцев В.А.	КГТУ
4	Оптимизация учебного процесса на платформе экспертных систем и систем поддержки принятия решений	Бредков Т.В. Лысанова Н.А.	к.т.н. Печаткин А.В.	РГАТА
5	Автоматизированная система контроля уровня знаний	Борисов А.П.	доц. Зеленко Л. С.	СГАУ
6	Разработка структуры системы дистанционного обучения для курса "Компьютерная графика" с помощью Moodle	Вытягов А.А. Ионов Д.О.	доц. Кудрина М.А.	СГАУ
7	Аппроксимативный корреляционно-спектральный анализ случайных процессов в ортогональном базисе Бесселя	Газетова Я.В.	проф. Прохоров С.А.	СГАУ
8	Обнаружение DDOS-атак на основе потоковых моделей трафика	Гальцев А.А.	проф. Сухов А.М.	СГАУ
9	Обеспечение технологии ремонта ходовой части электровоза САЕ средствами	Губарев В.С. Жирнов Н.А.	проф. Новиков Д.К.	СГАУ
10	Формальные модели лечебного процесса	Ежова М.Н. Чуваткина Е. С.,	доц. Саноян А.Г.	СГАУ СМИ
11	Разработка алгоритмов действий в динамической системе виртуального мира	Захаров Р.К.	проф. Фурсов В.А.	СГАУ
12	Анализ возможных методов многокритериальной оптимизации структуры сети информационного обмена в укрупненных центрах обслуживания воздушного движения	Канайкин А.П.	проф. Кульчицкий В.К.	СПбГУГА
13	Автоматизированная система для обучения людей с ограниченными возможностями	Килигин Ю. С.	доц. Зеленко Л. С.	СГАУ

14	Нейросетевые модели распознавания смысла текстов	Кольбова Э.В.	доц. Солдатов О.П.	СГАУ
15	Оптимизация состава контролируемых параметров систем управления воздушным движением	Корнилов Е.А.	проф. Кульчицкий В.К.	СПбГУГА
16	Тип распределения пакетной задержки для теории управления	Кузнецова Н.Ю.	проф. Сухов А.М.	СГАУ
17	Тенденции развития аппроксимативного подхода на примере разработки программного комплекса оценки корреляционно-спектральных характеристик методом ортогональных разложений в рамках программы «У.М.Н.И.К.»	Куликовских И.М.	проф. Прохоров С.А.	СГАУ
18	Нейросетевой аппроксиматор на основе радиально-базисных функций с масштабирующей матрицей	Литвинов В.Г.	доц. Солдатов О.П.	СГАУ
19	Применение CMS DRUPAL для создания автоматизированных информационных систем	Минаев В. М.	доц. Зеленко Л. С.	СГАУ
20	Электронный практикум расчета номинальных траекторий вывода космических аппаратов на орбиту	Обрубов К.С.	проф. Журавлев В.М. проф. Белоконов И.В.	УлГУ СГАУ
21	Автоматизированная информационная система корреляционного анализа неэквидистантных временных рядов	Посконнова А.А.	проф. Прохоров С.А.	СГАУ
22	Автоматизированная система моделирования взаимодействия высокоскоростных механических частиц с герметичными конструкциями летательного аппарата	Потапкин А. А.	доц. Зеленко Л. С.	СГАУ
23	Динамически расширяемая система автоматизации управления полиграфическим производством	Рафиков Р. Р.	доц. Зеленко Л. С.	СГАУ

24	Автоматизированная система расчета показателей надежности технических систем	Ружейников А. Н.	доц. Зеленко Л. С.	СГАУ
25	Оптимизация процессов изучения и проектирования радиоприемных и радиопередающих устройств	Соловьев К.А. Морев Д.Ю.	к.т.н. Печаткин А.В.	РГАТА
26	Подсистема моделирования процесса физической адсорбции методом вероятностного клеточного автомата	Стребков М. С.	доц. Зеленко Л. С. доц. Варфоломеева В.В.	СГАУ
27	Экспериментальная проверка модели измерения доступной полосы пропускания на основе вариации размера пакетов	Султанов Т.Г.	проф. Сухов А.М.	СГАУ
28	Автоматизированный анализ эффективности управления комплексной безопасностью промышленного предприятия	Уланова Л.В.	доц. Иващенко А.В.	СГАУ
29	Симулятор запуска ракет-носителей и практикум по физике космоса	Фолунин В. А.	проф. Журавлев В.М.	УлГУ
30	Информационно-аналитическая система обработки экспериментальных данных по осколочности авиационных бомб	Ходяков А.А.	доц. А.А.Скрынников	ВВА
31	Справочно-информационная интерактивная система по авиационным двигателям	Чайников К.К.	проф. Журавлев В.М.	УлГУ
32	Обнаружение случайных импульсных сигналов произвольной формы на фоне помех в условиях параметрической априорной неопределенности	Шепелев Д.Н.	доц. Чернояров О.В.	МТУСИ

Подсекция оптических информационных технологий и обработки изображений

Председатель – профессор Сергеев В.В.

Заседания 7 октября, 9-00 часов
корпус 1, ауд. 209

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Использование вихревых фильтров для обработки биомедицинских изображений	Ананьин М.А. Хонина С.Н.	член-корр. РАН Сойфер В.А.	СГАУ

2	Алгоритмы коррекции артефактов изображений при создании репродукций картин	Бибиков С.А.	проф. Фурсов В.А.	СГАУ
3	Оценка состояния сельскохозяйственных угодий на основе дистанционного зондирования	Воробьева Н.С.	проф. Сергеев В.В.	СГАУ
4	Синтез, анализ и практическая реализация быстрых алгоритмов дискретизации и сжатия изображений в базисе ортогональных полиномов	Голобородько П.А.	доц. Чернояров О.В.	МТУСИ
5	Формирование тестовых фрагментов для идентификации фильтров в технологии улучшения качества изображений	Доровских И.И.	проф. Фурсов В.А.	СГАУ
6	Комплекс программ анализа спутниковых изображений для выявления закономерностей динамики элементов структуры атмосфер Солнца и Земли	Егоров Г.А. Журавлев А.В	проф. Журавлев В.М.	УлГУ
7	Оценивание биометрических параметров изображений радужной оболочки с использованием модифицированного преобразования Радона	Кузнецов А. В.	доц. Куприянов А. В.	СГАУ
8	Предварительная обработка изображения при подповерхностном зондировании	Манаков А.Ю. Сересов Д.И.	доц. Суздальцев В.А. проф. Даутов О.Ш.	КГТУ
9	Метод градиентной оптимизации преломляющих поверхностей для расчета модулей систем подсветки	Моисеев М.А.	д.ф.-м.н. Досколович Л.Л.	СГАУ
10	Методы автоматического восстановления фазовой функции интерферограммы	Мякинин О.О.	проф. Храмов А.Г.	СГАУ
11	Разработка методов формирования признаков цветных текстурных изображений	Пластинин А.И.	член-корр. РАН, проф. Сойфер В.А.	СГАУ
12	Организация видеотрансляции реального времени через интернет	Сагатов Е.С. Макаров М.А.	проф. Сухов А.М.	СГАУ

13	Разработка и исследование информационной технологии хранения космических изображений	Сергеев А.В.	проф. Мясников В.В.	СГАУ
14	Адаптивное повышение качества изображения при восстановлении после компрессии	Тимбай Е.И.	проф. Сергеев В.В.	СГАУ
15	Метод извлечения цифровых водяных знаков из полиграфических изделий	Федосеев В.А.	проф. Чернов В.М.	СГАУ
16	Комплекс алгоритмов и программ вычисления спектров волновых процессов в магнитосфере земли с помощью данных от спутниковых кластеров	Фундаев С.В.	проф. Журавлев В.М.	УлГУ
17	Исследование эффективности применения технологии CUDA в задаче обработки цифровых изображений	Якимов П. Ю.	проф. Фурсов В.А.	СГАУ

Подсекция программных систем

Председатель – профессор Коварцев А.Н.

Заседания 7 октября, 15-00 часов
корпус 14, ауд. 517

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Нечеткая классификация с помощью нейронных сетей	Даниленко А.Н.	проф. Коварцев А.Н.	СГАУ
2	Разработка и исследование сервиса балансировки загрузки вычислительных узлов для приложения, построенного по модели GRAPHPLUS	Зекцер И.Д.	проф. Востокин С.В.	СГАУ
3	Распределённая система мониторинга безопасности	Маркеев М.В.	проф. Коварцев А.Н.	СГАУ
4	Разработка и практическая реализация алгоритма верификации личности на основе авторегрессионной модели речевого сигнала	Потапкин Д.А.	доц. Чернояров О.В.	МТУСИ
5	Разработка и практическая реализация MELP-вокодеров на скоростях до 800 бит/с	Сидорова Н.А.	доц. Чернояров О.В.	МТУСИ
6	Послойное построение неоднородных нейронных сетей для решения задач классификации	Сухарь Р.В.	доц. Суздальцев В.А.	КГТУ

7	Комплекс типовых решений для реализации распределенных вычислений	Уланов Д.А. Уланова Л.В.	проф. Востокин С.В.	СГАУ
8	Применение виртуальных тренажеров в системе дистанционного обучения кафедры программных систем	Фахрутдинов Р.Д.	доц. Зеленко Л. С.	СГАУ
9	Подсистема напоминаний в составе автоматизированного рабочего места инженера кафедры	Черемухин А. В.	доц. Зеленко Л. С.	СГАУ

СЕКЦИЯ № 10 УПРАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

Председатели – профессор Засканов В.Г.
доцент Богатырев В.Д.

Заседания 7-8 октября,
корпус 5, ауд. 530А

№	Название доклада	Докладчик	Руководитель	ВУЗ
1	Совершенствование логистической системы в современном мегаполисе	Акопов В.В. Урсова О.И.	асс. Просвиркин Н.Ю.	СГАУ
2	Анализ и прогноз показателя убыточности на примере имущественного страхования	Апарина А.А.	к.э.н. Ростова Е.П.	СГАУ
3	Этапы проведения изменений в компании в условиях экономического кризиса	Афанасьева А.А.	доц. Кузьмичева О. А.	СГАУ
4	Моделирование риска снижения ликвидности банка	Бикмурзина Е.Н.	проф. Горлач Б.А.	СГАУ
5	Статистическое моделирование риска банкротства предприятия на примере ОАО “АВТОВАЗ”	Болдырев М. А.	проф. Горлач Б.А.	СГАУ
6	Применение метода Лагранжа в моделировании экономических процессов	Бунькова А.А.	доц. Додонова Н.Л.	СГАУ
7	Метод выравнивания потоков как механизм повышения эффективности деятельности промышленных предприятий	Гончаров А.И.	проф. Лукьянова А.А.	СибГАУ
8	Бюджетная модель управления производственно-коммерческим предприятием	Городецкая И.Г.	доц. Цапенко М.В.	СГАУ
9	Разработка экономико-математической модели и методики оптимизации инвестиционной программы строительной компании	Гриценко С. А.	проф. Богатырев В. Д.	СГАУ
10	Принятие инвестиционных решений с учётом конкуренции на рынке сбыта	Грязнова Т.А.	доц. Павлов О.В.	СГАУ

11	Модель согласования интересов страховщика и страхователя при страховании инвестиционных рисков	Данилова А.А.	к.э.н. Ростова Е.П.	СГАУ
12	Оптимальное управление инвестициями промышленного предприятия с учетом схемы финансирования	Долгушина Е.Н.	доц. Павлов О.В.	СГАУ
13	Формирование инновационной системы в научно-исследовательских группах	Журавлева Н. В.	доц. Рожкова Е.В.	УлГУ
14	Формирование бизнес-плана при создании компании по строительству дорог	Заварин. И.Г.	доц. Кузьмичева О. А.	СГАУ
15	Этапы построения системы управления знаниями на предприятии	Завьялова Я.С.	доц. Цапенко М.В.	СГАУ
16	Формирование концепции экономического развития в стратегическом планировании	Ильин Н.А.	доц. Кузьмичёва О.А.	СГАУ
17	Реформирование естественных монополий (на примере ОАО «РЖД»)	Каменец М.А.	доц. Ковельский В.В.	СГАУ
18	Моделирование и оптимизация системы массового обслуживания торгового предприятия	Княжева Ю.В	проф. Дуплякин В.М.	СГАУ
19	Анализ процесса реинжиниринга в страховой компании и коммерческом банке	Кошевец А.В.	доц. Ковельский В.В.	СГАУ
20	Обеспеченные ипотечные облигации в рамках кризиса ликвидности	Лукьянов А.В.	проф. Вагапова Д.З.	СГАУ
21	Моделирование и оптимизация работы транспортной компании (на примере ОАО «АКОСТА»)	Матийченко К.И.	проф. Горлач Б.А.	СГАУ
22	Сравнительный анализ параметров ипотечного кредита	Мязова Я.С., Лукьянов А.В.	проф. Вагапова Д.З.	СГАУ
23	Трансфертное ценообразование как элемент управления ликвидностью многофилиального банка	Никитин А.А.	доц. Сорокина М.Г.	СГАУ
24	Проектный менеджмент в России	Огурцова Ю. В.	доц. Ковельский В.В.	СГАУ
25	Применение современных логистических методов при бизнес-планировании торговых компаний	Плескач А.О. Шейко Д.В.	асс. Просвиркин Н.Ю.	СГАУ
26	Контроллинг запасов торгового предприятия при решении задач оперативного менеджмента	Подольская О.А.	проф. Засканов В.Г. доц. Голубева Т.В.	СГАУ
27	Персонал и изменения в организации	Потапова Ю.Ю.	Свиридова Г.Б.	СГАУ
28	Влияние ценового риска при определении типа лизингового контракта	Ромаданова И.И.	к.э.н. Ростова Е.П.	СГАУ

29	Современные подходы к оценке инновационного потенциала промышленного предприятия	Румянцева М. Б.	проф. Мустаев И. З.	УГАТУ
30	Стратегии развития корпораций электроэнергетики	Симанчук Н.В.	проф. Гераськин М.И.	СГАУ
31	Разработка модели торгового индикатора для рынка ценных бумаг	Ситникова А.Ю.	проф. Богатырев В.Д.	СГАУ
32	Исследование и анализ национального проекта «Образование» в городском округе Самара	Татарникова М.С.	проф. Гераськин М.И.	СГАУ
33	Кризисы в социальных системах	Федотова Е.В.	к.э.н. Герасимов К.Б.	СГАУ
34	Стратегия управления персоналом в период экономического кризиса	Федулова А.А.	доц. Кузьмичёва О.А.	СГАУ
35	Инновационный потенциал организационной культуры	Черткова И.И.	проф. Герасимов Б.Н.	СГАУ
36	Построение модели объёма производства маргарина ОАО «Самарский жиркомбинат» с целью долгосрочного прогноза	Хнырёва Е.С.	доц. Седельников А.В. к.т.н. Мясников С.В.	СГАУ
37	Высокий потенциал кадрового состава залог эффективной деятельности предприятия	Шекина В.Н.	Свиридова Г.Б.	СГАУ
38	Управление выводом агрегированной системы производственных объектов на заданную мощность при неопределённых возмущениях	Шкляренко М.А.	доц. Мещанов А.С. асп. Хайруллин Р.М.	КГТУ
39	Оптимизация управления кредитным портфелем банка на основе повышения согласованности структуры активов-пассивов	Югай А.Я.	проф. Ковалев И.В.	СибФУ
40	Связь теории поколений и HR-стратегии. HR-подходы к поколению Y: проблема привлечения и удержания	Янюкина О.В.	Свиридова Г.Б.	СГАУ
41	Управление персоналом организации в условиях экономического кризиса	Ярмухаметова Р.Р.	доц. Кузьмичёва О.А.	СГАУ
42	Критерии оценки проблемной задолженности банка	Яшин М.В.	проф. Сорокина М.Г.	СГАУ
43	Пути повышения индекса цитирования	Пятаев В.Н.	доц. Сухов А.М.	СГАУ

Формат 60×84 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная. Объем 36 стр. Тираж 500 экз.
Отпечатано в Самарском государственном аэрокосмическом университете им. ак. С.П. Королёва
443086, Самара, Московское шоссе, 34