



Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ, ПРОВОДИМОЙ В СГАУ.....	9
2. ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ И ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ, ПРОВОДИМЫХ В СГАУ.....	10
3. ИНФОРМАЦИОННАЯ И ВЫСТАВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СГАУ.....	11
4. РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ АВИАЦИОННЫХ И КОСМИЧЕСКИХ ЛЕТА- ТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	
Асланов В.С. Транспортная космическая система с использованием троса для доставки груза на Землю.....	12
Барвинок В.А., Комаров А.Д., Моисеев В.К. Формообразование деталей летательных аппаратов давлением эластоплимерной среды.....	13
Заболотнов Ю.М. Методы анализа и синтеза движения космических аппа- ратов и орбитальных тросовых систем	14
Калентьев А.А., Тюгашев А.А. Комплексная система автоматизированного проектирования бортовых управляющих программ для космических аппа- ратов.....	15
Маслов В.Д. Компьютерное моделирование ступенно-сборочных приспособ- лений для детально-узловой сборки летательных аппаратов.....	16
Пересыпкин В.П., Иванова Е.А. Методы конструирования, проектирова- ния и обеспечения прочности ракетно-космических конструкций	17
Семкин Н.Д. Приборы для аэрокосмических исследований.....	18
Шахмистов В.М. Семейство легких многоцелевых самолетов	19
Шахов В.Г. Автоматизированный измерительный комплекс удаленного аэродинамического эксперимента	20
5. ВИБРОЗАЩИТА И ШУМОИЗОЛЯЦИЯ	
Ермаков А.И. Изделия из упругодемпфирующего пористого материала МР (Металлорезина)	21
Крючков А.Н. Новый звукопоглощающий, звукоизолирующий заполни- тель.....	22
Пономарев Ю.К. Виброизоляторы тросовые.....	23
Шахматов Е.В., Крючков А.Н. Методы и средства моделирования и сниже- ния шума ручного пневмоинструмента	24
Шахматов Е.В., Крючков А.Н. Пневмоглушители для технологического оборудования.....	25



6. РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Алексенцев Е.И. Управление качеством изготовления лопаток газотурбинных двигателей.....	26
Барвинок В.А., Богданович В.И. Мобильная малогабаритная установка для плазменного напыления	27
Журавлев О.А. Разработка и применение лазерных визуализаторов потоков жидкости и газа.....	28
Журавлев О.А., Ивченко А.В. Барьерно-стабилизированные газовые разряды и их применение.....	29
Журавлев О.А., Шапошников Ю.Н. Помехоустойчивые цифровые спеклинтерферометры для определения характеристик конструкций.....	30
Мальчиков Г.Д. Каталитический нейтрализатор выхлопных газов в газотурбинных установках.....	31
Шахматов Е.В., Прокофьев А.Б. Снижение виброакустической нагруженности трубопроводных систем энергетических установок и технологических линий.....	32
Шорин В.П. Установка для исследования шума нестационарных газовых струй.....	33
Шорин В.П., Головин А.Н. Подавление колебаний рабочей среды в трубопроводных цепях машин и технологических установок.....	34

7. ДВИГАТЕЛИ И ИХ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Быстров Н.Д., Гимадиев А.Г. Акустические зонды с корректирующими элементами для измерений пульсаций давления в проточной части ГТД	35
Василевский Н.И., Гальперин Р.Н., Ивашин Ю.С., Нигодюк В.Е., Рыжков В.В., Шустов С.А. Экспериментальные стенды для исследования и испытаний жидкостных ракетных двигателей малой тяги (ЖРДМТ) и двигательных установок с ЖРДМТ.....	36
Матвеев В.Н. Метод численного газодинамического исследования неохлаждаемых ступеней осевых турбин	37
Нигодюк В.Е. Организация высокоэффективных рабочих процессов в ЖРДМТ и ДУ с ЖРДМТ на самовоспламеняющихся топливах.....	38
Проничев Н.Д., Чемпинский Л.А., Смелов В.Г. Методики технологической подготовки производства на основе использования информационных технологий.....	39
Рыжков В.В. Математическое моделирование рабочих процессов, параметров и характеристик ЖРД (ЖРДМТ) на основе современных компьютерных технологий и программных продуктов.....	40
Рыжков В.В. Теоретические и экспериментальные исследования создания ЖРДМТ и ДУ с ЖРДМТ на самовоспламеняющихся высокоэнергетичных экологически чистых кислородно-углеродных (водородных) топливах	41



- Сулинов А.В., Ивашин Ю.С.** Автоматизированное стендовое оборудование для тепловых двигателей и энергетических установок.....42
Фалалеев С.В. Виртуальная разработка двигателей, их узлов и систем.....43
Фалалеев С.В. Уплотнительные узлы с газовой и жидкостной смазкой.....44

8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ

- Барвинок В.А., Самохвалов В.П.** Технология изготовления деталей летательных аппаратов давлением импульсного магнитного поля.....45
Глуценков В.А. Магнитно-импульсные технологии, оборудование и инструмент.....46
Попов И.П. Технология формообразования тонкостенных тройников и крутоизогнутых отводов.....47
Скворцов Б.В. Устройство автоматического управления процессом нанесения шликера на внутреннюю поверхность труб.....48
Скворцов Б.В. Электронно-акустический прибор “ПИТОН” для измерения уровня жидкости и длины труб.....49
Тарасов Ю.Л. Методология комплексной оценки надежности элементов трубопроводных систем с учетом реальных условий эксплуатации.....50

9. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

- Хромов А.И.** Моделирование процессов разрушения пластических тел в окрестности концентраторов деформаций.....51
Юшин В.Д. Компьютерное моделирование процессов обработки металлов давлением и разрушения материалов с учетом их реальной структуры52

10. ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ

- Барвинок В.А.** Диффузионная сварка и пайка конструкционных материалов в вакууме53
Барвинок В.А., Богданович В.И. Плазмохимический синтез наноструктурных покрытий54
Михеев В.А. Разработка технологий получения металлических материалов и изделия из них с новыми функциональными свойствами.....55
Павлов В.Ф. Совершенствование упрочняющей технологии по остаточным напряжениям поверхностного слоя деталей.....56

11. ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Бирюк В. В.** Оборудование на основе технологии вихревого эффекта57
Ивлиев А.В. Дожигание продуктов сушки лакокрасочных покрытий.....58
Логвинов Л.М. Пост цехового контроля КВАНТ-903.....59
Логвинов Л.М. Комплект оборудования КВАНТ-904 для технологии контроля промышленной чистоты изделий.....60



12. МЕДИЦИНСКИЕ ПРИБОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Калакутский Л.И.** Аппаратно-программный комплекс “PULSE WAVE” для диагностики функции сосудистого эндотелия61
- Калакутский Л.И.** Инновационная технология клинического мониторинга на базе серийно выпускаемого пульсоксиметра “ЭЛОКС-01”62
- Храмов А.Г., Ильясова Н.Ю.** Компьютерная система ранней диагностики глазных заболеваний DIADEL.....63

13. ТЕХНОЛОГИИ НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЯ

- Волков А.В.** Устройство экспресс-контроля качества поверхности диэлектрических подложек.....64
- Кныш Ю.А.** Технология наноструктурирования воды для промышленности и медицины.....65
- Котляр В.В., Скиданов Р.В.** Лазерный манипулятор микрообъектами.....66
- Мальчиков Г.Д.** Синтез цветных и благородных нанометаллов.....67
- Мурзин С.П.** Формирование наноразмерных пористых структур твердокристаллических материалов.....68
- Сойфер В.А., Павельев В.С.** Дифракционная фокусирующая оптика на алмазных пленках для технологических лазеров ИК-диапазона.....69

14. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ

- Востокин С.В.** Автоматизация параллельных и распределенных вычислений.....70
- Прохоров С.А.** Автоматизированные системы аппроксимативного анализа случайных процессов71

15. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

- Гераськин М.И.** Анализ и синтез внутрикорпоративных и межкорпоративных взаимодействий в целях инновационного развития72
- Горлач Б.А.** Моделирование и оптимизация экономической деятельности предприятия.....73
- Макаров А.А.** Разработка методов оценки кадрового потенциала организации.....74

16. ЭЛЕКТРОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

- Соловов А.В.** Методики и технологические средства электронного обучения.....75

17. СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

- Савченко Н.В.** Исследование и разработка энергопотребляющих средств индивидуальной защиты.....76
- Эскин Э.И.** Защитное устройство, повышающее безопасность водителя и пассажиров при аварии автомобиля.....77



18. РАЗРАБОТКИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Байбородов Ю.И. Эластичные опоры скольжения.....	78
Головин А.Н. Эжекторный пылесос.....	79
Гречников Ф.В., Козий С.И., Козий С.С. Эффективные технологии производства и ремонта кожухотрубчатых теплообменных аппаратов.....	80
Захаров В.П. Разработка дистанционных методов контроля природной среды	81
Иващенко В.И. Педагогические исследования на кафедре инженерной графики СГАУ.....	82
Логвинов Л.М. Приборы для функциональной диагностики гидросистем по параметрам частиц износа, образующихся в узлах трения.....	83
Савельев В.С. Разработка биомеханических комплексов для реабилитации в космонавтике, спорте и медицине	84
Санчугов В.И. Предоставление услуг по испытаниям автомобильных комплекующих.....	85

