

## **Победители из СГАУ**

**Антон Агаповичев**, проект «Разработка технологии прямого сплавления деталей конструкций современных авиационных и ракетно-космических систем из интерметаллидных сплавов, что позволит изготавливать детали, обладающие новыми физико-механическими свойствами»

**Валентина Алехина**, проект «Многозвенный силопривод из материала с высокотемпературным эффектом памяти формы»

**Дмитрий Артемьев**, проект «Спектральные методы диагностики биотканей человека и их онкологических образований»

**Ирина Беляева**, проект «Разработка статико-динамических процессов пластического деформирования»

**Михаил Болотов**, проект «Разработка автоматизированного аппаратно-программного комплекса для повышения точности и производительности изготовления лопаток компрессора авиационных двигателей»

**Иван Братченко**, проект «Мультипараметрический контроль новообразований человека оптическими методами»

**Роман Вдовин**, проект «Разработка современной инновационной технологии изготовления деталей в авиа- и двигателестроении в условиях импортозамещения и импортоопережения»

**Борис Володкин**, проект «Оптимизация плазменных процессов микроструктурирования для создания элементов терагерцовой оптики»

**Наталья Галкина**, проект «Исследование влияния параметров лезвийной обработки композиционных материалов с различной структурой армирования на эксплуатационные свойства деталей двигателей»

**Салимжан Гафуров**, проект «Автономные надводно-подводные роботы для обеспечения мониторинга окружающей среды»

**Михаил Гиоргебелидзе**, проект «Разработка теоретических основ и технологических рекомендаций на осаждение покрытий с регулярной кластерной структурой их плазменных потоков»

**Олег Головнин**, проект «Информационная поддержка управления транспортными процессами на основе геопространственных атрибутно-ориентированных моделей»

**Евгений Горячкин**, проект «Многокритериальная оптимизация рабочего процесса осевого компрессора низкого давления газотурбинной установки»

**Анна Денисова**, проект «Использование критерия спектрального рассогласования окрестности пикселей для обнаружения аномалий на гиперспектральных изображениях дистанционного зондирования Земли»

**Ярослав Ерисов**, проект «Разработка вопросов теории пластичности анизотропных материалов с учетом кристаллографической ориентации структуры» **Дмитрий**

**Завершинский**, проект «Изучение взаимодействия МГД-волн в космической и лабораторной неидеальной плазме с тепловой неустойчивостью»

**Дмитрий Кириш**, проект «Программный комплекс для параметрической идентификации кристаллических решёток в трёхмерном пространстве на

многопроцессорных вычислительных системах»

**Виктория Кокарева**, проект «Разработка методики оптимизации многономенклатурного производства деталей машиностроения на основе имитационного моделирования и интеграции PDM/ERP/MRPII-систем»

**Дарья Колмакова**, проект «Подходы к снижению окружной неравномерности потока в осевом компрессоре с использованием параметрических и суррогатных моделей его элементов»

**Кирилл Копытин**, проект «Разработка и исследование новых композитов на основе двумерных наноструктур и углеродных материалов для сорбционных и хроматографических технологий»

**Антон Кренц**, проект «Исследование пространственно-временной динамики полупроводникового лазера с вертикальным резонатором для применения в высокоскоростных оптических каналах связи»

**Андрей Кузнецов**, проект «Информационная технология обнаружения искажённых дубликатов на изображениях данных дистанционного зондирования Земли»

**Евгений Куркин**, проект «Разработка научных основ проектирования и производства аэрокосмических конструкций из полимерных материалов, армированных высокопрочными волокнами»

**Евгений Мясников**, проект «Развитие методов анализа гиперспектральных космических изображений с использованием нелинейных методов снижения размерности данных с пониженной вычислительной сложностью»

**Новикова Юлия**, проект «Методология создания пневматических тормозных устройств большой мощности для испытаний перспективных ГТД»

**Вячеслав Паранин**, проект «Формирование лазерных пучков для анализа свойств материалов методами дифракционной и кристаллической оптики»

**Вадим Печенин**, проект «Разработка технологии высокоточной механической обработки сложнопрофильных деталей с использованием встроенного контроля на оборудовании с ЧПУ»

**Сергей Полетаев**, проект «Разработка технологии изготовления тонкопленочных наноструктур с субволновым разрешением»

**Григорий Попов**, проект «Исследование рабочих процессов двухконтурных компрессоров низкого давления авиационных газотурбинных двигателей»

**Алексей Порфирьев**, проект «Эффективное лазерное манипулирование, основанное на действии фотофоретических сил, для транспортировки и анализа взвешенных в газообразных средах частиц»

**Леонид Родионов**, проект «Разработка композитного шестеренного микронасоса без подшипников»

**Дмитрий Савельев**, проект «Численное исследование сравнительных характеристик субволновых рефракционных, дифракционных и градиентных оптических элементов с использованием высокопроизводительных компьютерных систем»

**Владислава Садыкова**, проект «Разработка методик проектирования термостабильных оснасток для изготовления высоконагруженных изделий аэрокосмического

назначения из полимерных композиционных материалов»

**Александра Солнцева**, проект «Разработка импульсных акустических методов контроля параметров движущихся сред для модернизации энергосберегающей системы мониторинга параметров жидких энергоносителей»

**Антон Сотов**, проект «Отработка технологий получения опытных сложнопрофильных деталей из специальных материалов по их 3D моделям методом селективного лазерного сплавления металлических порошков»

**Дмитрий Стадник**, проект «Обеспечение устойчивости системы автоматического регулирования давления газа в топливных баках ракеты-носителя»

**Алексей Телегин**, проект «Аппаратура для исследования параметров микрометеороидов и частиц космического мусора»

**Андрей Ткаченко**, проект «Методы и средства оптимального концептуального проектирования газотурбинных двигателей»

**Иван Ткаченко**, проект «Проведение проектных исследований в обеспечение создания сегмента международной университетской многоуровневой космической системы на базе унифицированных платформ малых спутников для решения глобальных научных и прикладных задач»

**Виктор Федосеев**, проект «Разработка новых средств защиты полиграфических документов при помощи скрытых изображений, образуемых вариацией регулярных текстур»

**Александр Федотов**, проект «Разработка метода неинвазивной оценки степени коронарного стеноза»

**Артём Шиманов**, проект «Теплоотрицательная энергетическая установка в комплексах сжиженного природного газа»

**Мария Янюкина**, проект «Разработка технологии сборки рабочего колеса турбины ГТД с учетом возможного заклинивания лопаток»

**Победители - аспиранты СГАУ, работающие в Институт систем обработки изображений Российской академии наук:**

**Егор Бызов**, проект «Создание информационных технологий и разработка новых методов для расчета оптических элементов высокоэффективных светодиодных модулей фар автомобиля и светильников уличного освещения»

**Сергей Дегтярев**, проект «Локализация лазерного излучения в пространственную область спиральной формы субволновыми размерами»

**Елена Козлова**, проект «Фокусировка и пространственно-временное преобразование коротких и ультракоротких импульсов»

**Сергей Кравченко**, проект «Программный комплекс для расчета светодиодной формирующей оптики с несколькими рабочими поверхностями»

**Михаил Моисеев**, проект «Создание информационных технологий для проектирования и моделирования оптических элементов светодиодов, формирующих узкоугольные световые распределения»

**Сергей Стафеев**, проект «Субволновая фокусировка лазерного излучения неоднородной поляризации»

**Победители - аспиранты СГАУ, работающие в Самарском филиале Физического института имени П.В.Лебедева:**

**Павел Казакевич**, проект «Формирование поверхностных микро- и наноструктур методом химического травления оксидных пленок, сформированных лазерным излучением на поверхности металлов в жидких средах»

**Павел Ярско**, проект «Получение наночастиц Ga-Al как основа синтеза водорода в альтернативной энергетике»

**Победители - аспиранты СГАУ, работающие в Публичном акционерном обществе «Кузнецов»:**

**Андрей Злобин**, проект «Влияние остаточных напряжений на моноцикловую усталость резьбовых деталей ГТД»

**Евгения Кочерова**, проект «Определение степени влияния технологических остаточных напряжений на долговечность корпусных двигателей в условиях работы авиационного газотрубинного двигателя»

**Артем Мурзин**, проект «Анализ влияния частотных характеристик гибких коммуникаций»

**Игорь Селиванов**, проект «Разработка методики моделирования и расчета связанных колебаний многовальных роторов ГТД»

**Победители - аспиранты СГАУ, работающие в Закрытом акционерном обществе «Алкоа СМЗ»:**

**Максим Тептерев**, проект «Разработка перспективных композиционных материалов и технологий для аэрокосмической техники».