

**НИР и НИОКР, выполнявшиеся в 2008 году
за счет средств хозяйствующих субъектов**

№	Наименование темы	Научный руководитель темы
1.	Разработка методики расчета упругих демпфирующих элементов, адаптация программ расчета характеристик демпфирующих узлов, выработка критериев подобия для пересчета характеристик от моделей к натуральным образцам.	проф. Пономарев Ю.К.
2.	Создание методики проектирования и разработка математической модели для расчета динамической устойчивости геофизического оборудования.	проф. Ермаков А.И.
3.	Разработка рекомендаций по подавлению инфразвуковых колебаний в салоне магистрального теплового вагона.	проф. Ермаков А.И.
4.	Разработка системы виброизоляции установки термостатирования.	проф. Ермаков А.И.
5.	Совершенствование методик синтеза комплексных соединений благородных и цветных металлов и физико-химические исследования катализаторов	проф. Мальчиков Г.Д.
6.	Проектирование технологических процессов для оригинальных деталей.	доц. Сурков О.С.
7.	Гидродинамический расчет ЭМП-сегментов подпятника ГЭС-2.	доц. Байбородов Ю.И.
8.	Проведение научных исследований по оптимизации конструктивных схем пятовых устройств рабочих двухстворчатых ворот шлюзов с установкой металлопластмассового самосмазывающего покрытия вкладышей надпятников.	доц. Байбородов Ю.И.
9.	Исследование системы торможения с целью определения эффективности изменения режима при торможении на вертикальных гидроагрегатах.	доц. Байбородов Ю.И.
10.	Разработка методики контроля эталонных порошкообразных материалов.	проф. Логвинов Л.М.
11.	Исследование прочности трубопроводных систем при наличии производственных и эксплуатационных повреждений.	проф. Тарасов Ю.Л.
12.	Разработка КД, ПО, изготовление, сертификация и внедрение микропроцессорной автоматизированной системы контроля авионики "МАСКА" в эксплуатацию.	проф. Коптев А.Н.
13.	Исследование и оптимизация системы технического обслуживания и ремонта малой авиации (ТОиР МА).	проф. Коптев А.Н.
14.	Исследование устойчивости процессов формообразования отводов и тройников.	доц. Хардин М.В.
15.	Разработка технологии магнитно-импульсной калибровки деталей с заданной точностью, оснащение участка изготовления индукторных систем.	доц. Глущенко В.А.
16.	Разработка магнитно-импульсных технологий и необходимого оснащения для изготовления типовых деталей Заказчика.	доц. Глущенко В.А.
17.	Разработка производственных инструкций по магнитно-импульсной обработке материалов.	доц. Глущенко В.А.
18.	Исследование эффектов воздействия импульсных магнитных полей высокой напряженности на жидкий, кристаллизующийся металл создание научных основ разработки новых технологий в металлургии и машиностроении.	доц. Глущенко В. А.
19.	Разработка индукторных систем для магнитно-импульсной обработки концевых участков трубчатых деталей Заказчика.	доц. Глущенко В.А.
20.	Разработка и изготовление опытного образца магнитно-импульсной установки МИУ-50 У.	доц. Глущенко В.А.

21.	Проведение поисковых НИР по оценке потребной энергии образования типового сборочного соединения Заказчика.	Карпухин В.Ф.
22.	Исследование процесса образования неразъемного соединения неметаллической цилиндрической детали с металлической законцовкой.	Карпухин В.Ф.
23.	Моделирование эластических свойств магистральных кровеносных сосудов для создания автоматизированной медицинской системы ранней диагностики сердечно-сосудистых заболеваний.	проф. Калакутский Л.И.
24.	Разработка методологии и методики исследования кадрового потенциала организации.	доц. Макаров А.А.
25.	Разработка методики и алгоритма передачи данных для контроллера расходомера.	доц. Скворцов Б.В.
26.	Разработка методики и программы измерения октанового числа углеводородных топлив.	доц. Скворцов Б.В.
27.	Оптимизация структуры гидравлических систем окрасочно-сушильных камер с учетом пульсационного состояния рабочей среды.	проф. Горлач Б.А.
28.	Исследование трансформации ударных волн в газе с неравновесно-возбужденными состояниями молекул и химическими реакциями.	проф. Молевич Н.Е.
29.	Разработка технологического процесса и технологической оснастки для изготовления рессорно-демпфирующих элементов конструкции геофизического оборудования из полимерных композиционных материалов.	к.т.н. Шахмистов В.М.
30.	Семиотическая модель познания как основание реалистической теории коммуникации.	проф. Галлер Р.И.
31.	Исследование, разработка и внедрение технологического процесса и оборудования алмазной обработки компрессорных лопаток "НД".	к.т.н. Алексенцев Е.И.
32.	Исследование, разработка и внедрение интегральной системы обеспечения показателей качества при алмазном шлифовании лопаток ГТД.	к.т.н. Алексенцев Е.И.
33.	Разработка бесшатунного 2-х тактного 4-х цилиндрического двигателя внутреннего сгорания для легкой авиации.	к.т.н. Алексенцев Е.И.
34.	Разработка предложений по оптимизации консолидированной информационной системы для получения знаний и предварительной оценки принятия управленческих решений в условиях заданной информационно-технической инфраструктуры.	проф. Гречишников В.М.
35.	Разработка пневмобиомеханического устройства для кардиологического комплекса.	к.т.н. Сандимиров С.А.
36.	Исследование кинетики спектральных характеристик многократно рассеивающих объектов.	проф. Захаров В.П.
37.	Исследование физики взаимодействия лазерного излучения с потоками жидкости газа и структурами металлических материалов.	академик РАН, проф. Шорин В.П.
38.	Развитие фундаментальных основ виброакустики машин.	чл.-корр. РАН, проф. Шахматов Е.В.
39.	Экспериментальное исследование лобового сопротивления компоновки мотоцикла и автомобиля с передним щитком.	проф. Шахов В.Г.
40.	Анализ напряженно-деформированного состояния и весовая оценка вариантов стыка крыла с фюзеляжем самолета М-60 ВТ, выполненных по центропланной и бесцентропланной схемам.	доц. Козлов Д.М.
41.	Исследование и разработка технологии плазменного напыления для нанесения защитных покрытий на шпангоут и радиопрозрачную оболочку обтекателя для повышения его эксплуатационной надежности.	чл.-корр. РАН, проф. Барвинок В.А.
42.	Разработка физических принципов управления размерами наноструктуры при выращивании покрытий многомикронной толщины из ускоренных плазменных потоков в вакууме.	чл.-корр. РАН, проф. Барвинок В.А.

43.	Разработка методов расчета цветоделительных решеток в рамках скалярной теории дифракции.	проф. Казанский Н.Л.
44.	Исследование научно-технического и инновационного потенциала предприятий оборонно-промышленного комплекса Самарской области с целью выработки мер государственной поддержки в процессе их технического перевооружения.	проф. Шахматов Е.В
45.	Разработка методик и проведение технического обслуживания стенда контроля герметичности рукавов резиновых с наконечниками для гидравлических тормозов и сцепления автомобилей.	доц. Сулинов А.В.
46.	Разработка автоматизированной информационной системы "Интеграция".	проф. Коломиец Э.И