Результаты НИОКР КнАГТУ за 2013 – 2016 гг.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Заказчик | Направление | Сроки выполнения, объем финансирования | Научный руководитель  |
|  | Минобрнауки РФ | Стратегическое развитие "КнАГТУ" (Реконструкция и техническое перевооружение).  | сентябрь 2012г. - декабрь 2014г.Общая стоимость: 106 000 000 руб. | Дмитриев Э.А., докт. техн. наук, проф. |
|  |  Минобрнауки РФ | Информационно-аналитические исследования по определению перспективных фундаментальных и прикладных научных направлений ФГБОУ ВПО «КнАГТУ» в рамках развития инновационного кластера судо-и авиастроения Хабаровского края (Создание нового продукта (объекта)) | июль 2012г. - декабрь 2014г.Общая стоимость проекта: 2 500 000 руб. | Бердоносов В.Д., Канд. техн. наук, проф. |
|  | Минобрнауки РФ | Проектирование электронной системы университета и разработка информационного модуля «Мониторинг деятельности подразделений вуза (Создание новой структуры управления) | сентябрь 2012г. - декабрь 2014г.Общая стоимость проекта: 5 000 000 руб. | Григорьев Я.Ю., кандидат физ.-мат. наук, доц.  |
|  | ПАО «Компания «Сухой» КнААЗ им.Ю.А.Гагарина», г.Комсомольск-на-Амуре  | Совершенствование методов технологии и оснастки, разработка управляющих программ для изготовления деталей обтяжкой на прессах с числовым программным управлением (Создание нового метода (технологии)) | сентябрь 2012г. - декабрь 2013г.Общая стоимость проекта: 1 721 000 руб. | Феоктистов С.И., докт. техн. наук, проф. |
|  | ПАО «Компания «Сухой» КнААЗ им.Ю.А.Гагарина», г.Комсомольск-на-Амуре | Имитационное моделирование инерциальных систем на летательном аппарате (Создание нового продукта (объекта)) | декабрь 2012г. - декабрь 2013г.Общая стоимость проекта: 1 167 000 руб. | Тихомиров В.А., канд. техн. наук, проф. |
| 6 | Минобрнауки РФ | Культура повседневности провинциального города (Прикладные научные исследования) | февраль 2012г. - декабрь 2013г. Общая стоимость проекта: 1 200 000 руб. | Тимофеева И.Ю., канд. культ., доц.  |
| 7 | Минобрнауки РФ | Национальная политика советского государства в отношении коренных малочисленных народов Дальнего Востока (1917-1991 гг.) (Прикладные научные исследования) | август 2012г. - декабрь 2013г.Общая стоимость проекта: 686 000 руб. | Ахметова А.В., канд. истор. наук, доц. |
| 8 | Минобрнауки РФ | Современные перспективные направления сотрудничества России со странами АТЭС (Прикладные научные исследования) | август 2012г. - декабрь 2013г.Общая стоимость проекта: 977 000 руб. | Петрунина Ж.В., докт. истор. наук, доц. |
| 9 | Минобрнауки РФ | Комплексное исследование газостатических опор с пористыми ограничителями расхода с целью их использования в высокоскоростных шпиндельных узлах металлорежущих станков (Создание нового продукта (объекта)) | август 2012г. - декабрь 2013г. Общая стоимость проекта: 735 000 руб. | Иванова Н.А., канд. техн. наук, доц.  |
| 10 | Минобрнауки РФ | Исследование и разработка конических опор с внешним наддувом газа для высокоскоростных шпиндельных узлов металлорежущих станков (Создание нового продукта (объекта)) | август 2012г. - декабрь 2013г. Общая стоимость проекта: 1 565 000 руб. | Щетинин В.С., докт. техн. наук, доц. |
| 11 | Минобрнауки РФ | Совершенствование металлорежущих станков путем внедрения в их конструкцию сверхпрецизионных высокоскоростных шпиндельных узлов на бесконтактных опорах для обработки ответственных деталей силовых и вспомогательных установок кораблей и объектов океанотехники (Опытно-конструкторская работа)  | август 2012г. - декабрь 2013г. Общая стоимость проекта: 3 400 000 руб. | Космынин А.В., докт. техн. наук, проф. |
| 12 | Минобрнауки РФ | Научные исследования коллективом НОЦ "Кораблестроение и морские технологии" в области гражданской и военной океанотехники с улучшенными мореходными качествами (Прикладные научные исследования) | август 2012г. - декабрь 2013г. Общая стоимость проекта: 3 907 000 руб. | Тарануха Н.А., докт. техн. наук, проф. |
| 13 | ООО "РН-Комсомольский НПЗ", 681007, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Ленинградская, д.115 | Исследование скорости коррозии оборудования технологических трубопроводов установки получения серы (Реконструкция и техническое перевооружение) | январь 2013г. - декабрь 2013г. Общая стоимость проекта: 1 800 000 руб. | Ким В.А., докт. техн. наук, проф. |
| 14 | ООО "Слава ДВ", 681018,г.Комсомольск-на-Амуре,ул.Советская, 1-10 | Разработка деталей модели кристаллизатора и проведение разливок алюминиевого сплава в разрабатываемую модель кристаллизатора МНЛЗ | сентябрь 2014г. - январь 2014г. Общая стоимость проекта: 230 000 руб. | Евстигнеев А.И., докт. техн. наук, проф. |
| 15 | ПАО «Компания «Сухой» КнААЗ им.Ю.А.Гагарина», г.Комсомольск-на-Амуре | Совершенствование технологии и оснастки для изготовления деталей из листового материала методом формообразования эластичными средами на прессе при высоких давлениях (Создание нового метода (технологии)) | ноябрь 2013г. - июнь 2014г. Общая стоимость проекта: 400 000 руб. | Белых С.В., канд. техн. наук, доц. |
| 16 | ПАО «Компания «Сухой» КнААЗ им. Ю.А. Гагарина», г. Комсомольск-на-Амуре | Разработка и оценка технологии изготовления деталей типа оребренных панелей из специализированных сплавов формообразованием на штыревой установке с последующим фрезерованием (Создание нового метода (технологии)) | декабрь 2013г. - октябрь 2014г. Общая стоимость проекта: 830 000 руб. | Белых С.В., , канд. техн. наук, доц. |
| 17 | ПАО «Компания «Сухой» КнААЗ им. Ю.А. Гагарина», г. Комсомольск-на-Амуре | Проектирование элементов конструкции пресса для формовки деталей из листового материала эластичными средами (Опытно-конструкторская работа) | апрель 2014г. - июль 2014г. Общая стоимость проекта: 100 000 руб. | Белых С.В. , канд. техн. наук, доц. |
| 18 | ПАО «Компания «Сухой» КнААЗ им. Ю.А. Гагарина», г. Комсомольск-на-Амуре | Программный инструментарий диагностики и имитирования работы компонентов бортовых систем самолета (Создание нового продукта (объекта)) | апрель 2014г. - июль 2015г. Общая стоимость проекта: 1 645 000 руб. | Тихомиров В.А., канд. техн. наук, проф.  |
| 19 | ПАО «Компания «Сухой» КнААЗ им. Ю.А. Гагарина», г. Комсомольск-на-Амуре | Заполнение файлов свойств материалов и его тестирование для последующего использования для формообразования деталей на программных прессах (Создание нового метода (технологии)) | март 2014г. - декабрь 2014г. Общая стоимость проекта: 800 000 руб. | Башков О.В., докт. техн. наук, доц. |
| 20 | ПАО «Компания «Сухой» КнААЗ им. Ю.А. Гагарина», г. Комсомольск-на-Амуре | Исследование влияния параметров технологического процесса сварки алюминиевого и нержавеющего трубопровода с целью снижения уровня дефектности сварных соединений (Создание нового метода (технологии)) | март 2014г. - декабрь 2014г. Общая стоимость проекта: 700 000 руб. | Бахматов П.А., канд. техн. наук, доц. |
| 21 | Минобрнауки РФ | Разработка теоретических и технологических основ получения высокоточных керамических литейных форм с использованием нового метода электрофоретического формообразования (Создание нового метода (технологии)) | февраль 2012г. - декабрь 2013г.Общая стоимость проекта: 1 200 000 руб. | Свиридов А.В., канд. техн. наук, доц. |
| 22 | Минобрнауки РФ | Итеративный метод регуляризации решения обратных задач формообразования элементов конструкций из легких сплавов в режимах ползучести (Прикладные научные исследования) | февраль 2013г. - декабрь 2014г.Общая стоимость проекта: 1 200 000 руб. | Бормотин К.С., канд. физ.-мат. наук, доц. |
| 23 | Минобрнауки РФ | Разработка теоретических основ и прогрессивных технологий повышения работоспособности режущего инструмента при обработке заготовок из специальных сталей и сплавов (Создание нового метода (технологии)) | февраль 2013г. - декабрь 2014г. Общая стоимость проекта: 1 200 000 руб. | Саблин П.А., канд. техн. наук, доц. |
| 24 | Минобрнауки РФ | Математическое моделирование и компьютерный анализ гидродинамики, электродинамики и упругих колебаний новых объектов преобразования и транспортировки энергии (Прикладные научные исследования) | ноябрь 2012г. - декабрь 2014г. Общая стоимость проекта: 2 500 000 руб. | Тарануха Н.А., докт. техн. наук, проф. |
| 25 | Минобрнауки РФ | Дизайн новых магнитно-активных координационных соединений металлов первого переходного ряда с производными пиролиза и изоксола. Измерение каталитической активности (Прикладные научные исследования) | ноябрь 2012г. - декабрь 2014г. Общая стоимость проекта: 2 500 000 руб. | Шакирова О.Г., канд. хим. наук, доц. |
| 26 | Минобрнауки РФ | Разработка термических и деформационных технологий создания и обработки гетерогенных материалов на основе динамики структурных превращений и компьютерного материаловедения (Прикладные научные исследования) | ноябрь 2012г. - декабрь 2014г. Общая стоимость проекта: 8 900 000 руб. | Башков О.В., докт. техн. наук, доц. |
| 27 | Минобрнауки РФ | Разработка автоматизированных систем подготовки производства, изготовления и контроля деталей ЛА в заготовительно-штамповочном производстве (Создание нового метода (технологии)) | ноябрь 2012г. - декабрь 2014г. Общая стоимость проекта: 2 300 000 руб. | Феоктистов С.И., докт. техн. наук, проф.  |
| 28 | Минобрнауки РФ | Методы теории категорий и алгебраической топологии для исследования параллельных систем (Создание нового продукта (объекта)) | ноябрь 2012г. - декабрь 2014г. Общая стоимость проекта: 1 500 000 руб. | Хусаинов А.А., докт. физ.-мат. наук, проф. |
| 29 | Минобрнауки РФ | Использование новых типов каталитических систем в нефтеперерабатывающей промышленности (Создание нового метода (технологии)) | ноябрь 2012г. - декабрь 2014г. Общая стоимость проекта: 2 800 000 руб. | Петров В.В., докт. техн. наук, проф. |
| 30 | Минобрнауки РФ | Автономные системы децентрализованного энергообеспечения («кластерные энергосберегающие системы выработки, транспорта и преобразования тепловой и электрической энергии») (Создание нового продукта (объекта)) | ноябрь 2012г. - декабрь 2014г. Общая стоимость проекта: 4 600 000 руб. | Гринкруг М.С., канд. техн. наук, доц. |
| 31 | РФФИ(Москва), ХНЦ ДВО РАН (Хабаровск) | Спин-кроссовер и термохромизм в координационных соединениях железа(II)"( Создание нового продукта (объекта)) | февраль 2014г. - ноябрь 2014г. Общая стоимость проекта: 100 000 руб. | Шакирова О.Г., канд. хим. наук, доц. |
| 32 | РФФИ  | "Исследование процессов формирования диффузионных соединений из конструкционных материалов, обеспечивающих эксплуатационную надежность конструкций (Создание нового продукта (объекта)) | февраль 2014г. - ноябрь 2015г. Общая стоимость проекта: 800 000 руб. | Саблин П.А., канд. техн. наук, доц. |
| 33 | РФФИ | Разработка методов понижения анизотропии прочностных свойств и увеличения предела прочности многослойных полимерных композиционных материалов (Создание нового продукта (объекта)) | февраль 2014г. - ноябрь 2015г. Общая стоимость проекта: 800 000 руб. | Проценко А.Е., аспирант кафедры "Химия и химические технологии" |
| 34 | Минобрнауки РФ | Математическая формулировка и программная реализация регуляризованного решения задач проектирования процессов изготовления и сборки деталей аэрогидродинамических форм (Создание нового продукта (объекта)) | февраль 2014г. - ноябрь 2016г. (действующий) Общая стоимость проекта: 2 269 908 руб. | Бормотин К.С., канд. физ.-мат. наук, доц. |
| 35 | Минобрнауки РФ | Разработка гидродинамических принципов оптимизации конструкции и совершенствование алгоритма проектирования центробежных электронасосных агрегатов систем терморегулирования космических аппаратов нового поколения (Создание нового продукта (объекта)) | февраль 2014г. - ноябрь 2016г. (действующий) Общая стоимость проекта: 2 269 908 руб. | Бобков А.В., докт. техн. наук, доц. |
| 36 | Минобрнауки РФ | Проблемы взаимодействия этноконфессиональных групп в Дальневосточном регионе: формы и перспективы (Прикладные научные исследования) | февраль 2014г. - декабрь 2014 гОбщая стоимость проекта: 486,20 руб. | Костюрина Н.Ю., докт. культ., доц. |
| 37 | Минобрнауки РФ | Физические принципы повышения надежности и устойчивости процессов механической и электрофизической обработки на основе квантово-механических моделей на микро-и нано-уровнях (Прикладные научные исследования) | февраль 2014г. - ноябрь 2016г. (действующий) Общая стоимость проекта: 1 625 727 руб. | Мокрицкий Б.Я., докт. техн. наук, доц. |
| 39 | Минобрнауки РФ | Теоретические основы и модели синтеза формовочных смесей с заданными физико-механическими свойствами" (Прикладные научные исследования) | февраль 2014г. - ноябрь 2016г. (действующий) Общая стоимость проекта: 2 444 517 руб. | Евстигнеев А.И., докт. техн. наук, проф.  |
| 40 | Минобрнауки РФ | "Научно-методическое обеспечение и проведение теоретических и экспериментальных исследований эксплуатационных качеств судов и объектов океанотехники инновационного типа на базе Дальневосточного опытового бассейна (Создание нового продукта (объекта)) | февраль 2014г. - ноябрь 2016г. (действующий) Общая стоимость проекта: 2 444 517 руб. | Тарануха Н.А. , докт. техн. наук, проф. |
| 41 | Минобрнауки РФ | Отечественная социология детства: теоретико-методологические и эмпирические проблемы институционализации и развития | февраль 2015г. - ноябрь 2016г. (действующий) Общая стоимость проекта: 2 000 000 руб. | Филипова А.Г., докт. соц. наук, доц. |
| 42 | Минобрнауки РФ | Разработка математических моделей, метода и численной реализации решения трехмерных обратных задач формообразования монолитных деталей аэрогидродинамических форм (Создание нового метода (технологии)) | февраль 2015г. - ноябрь 2016г. (действующий) Общая стоимость проекта: 1 200 000 руб. | Бормотин К.С. , канд. физ.-мат. наук, доц. |
| 43 | Минобрнауки РФ | Совершенствование подшипников узлов турбокомпрессоров ДВС (Прикладные научные исследования) | июль 2014г. - декабрь 2016г. (действующий) Общая стоимость проекта: 13 875 000 руб. | Космынин А.В., докт. техн. наук, проф. |
| 44 | Минобрнауки РФ | Проведение теоретических и экспериментальных исследований эксплуатационных качеств судов и объектов океанотехники инновационного типа на базе Дальневосточного опытового бассейна для регионов Арктики и Дальнего Востока (Прикладные научные исследования) | июль 2014г. - декабрь 2016г. (действующий) Общая стоимость проекта: 15 000 000 руб. | Тарануха Н.А. , докт. техн. наук, проф. |
| 46 | Минобрнауки РФ | Разработка нового металлорежущего инструмента для сложных условий его эксплуатации и разработка метода экспрессивной оценки качества инструмента (Прикладные научные исследования) | июль 2014г. - декабрь 2016г. (действующий) Общая стоимость проекта: 15 000 000 руб. | Мокрицкий Б.Я., докт. техн. наук, доц. |
| 47 | Филиал ПАО «Компания "Сухой"» КнААЗ им. Ю.А. Гагарина | Разработка имитационного программного комплекса моделирования воздушной обстановки при полете самолета (Прикладные научные исследования) | январь 2015г. - декабрь 2015г. (выполнен)Общая стоимость проекта: 1 400 000 руб. | Тихомиров В.А., канд. техн. наук, проф. |
| 49 | Минобрнауки РФ | Создание нового класса высокоэффективных ферметативных икаталитических систем для нефтеперерабатывающей промышленности на основе ионных жидкостей (Прикладные научные исследования) | январь 2015г. - декабрь 2015г. (выполнен)Объем финансирования - 424.7 тыс. руб. | Шакирова О.Г., канд. хим. наук, доц.  |
| 50 | Минобрнауки РФ | Разработка и исследование новых способов механической обработки полимерных композиционных материалов резанием на основе внешнихвоздействий на заготовки и режимов резания установленных по результатам исследования стабильности технологической системы (Прикладные научные исследования) | январь 2015г. - декабрь 2015г. (выполнен) Объем финансирования - 424.7 тыс. руб. | Еренков О.Ю., докт. техн. наук, проф. |
| 51 | Минобрнауки РФ | Этнокультурные ресурсы и проблемы развития внутреннего туризма в Хабаровском крае (Прикладные научные исследования) | январь 2015г. - декабрь 2015г. (выполнен) Объем финансирования - 424.7 тыс. руб. | Иващенко Я.С., докт. культ., доц. |
| 52 | Минобрнауки РФ | Исследование стадийности накопления повреждений в конструкционных материалах и разработка методики выявления дефектов в деталях и конструкциях в процессе их эксплуатации | январь 2015г. - декабрь 2015г. (выполнен) Объем финансирования – 469.1 тыс. руб. | Башков О.В., докт. техн. наук, доц. |
| 53 | Минобрнауки РФ | Теоретические основы и модели синтеза формовочных смесей с заданными физико-механическими свойствами (фундаментальное исследование) | январь 2015г. - декабрь 2015г. (выполнен) Объем финансирования на 2015 год - 505.2 тыс. руб. | Евстигнеев А.И., докт. техн. наук, проф. |
| 54 | Минобрнауки РФ |  Математическая формулировка и программная реализация регуляризованного решения задач проектирования процессов изготовления и сборки деталей аэрогидродинамических форм | январь 2015г. - декабрь 2015г. (выполнен) Объем финансирования – 469.1 тыс. руб. | Бормотин К.С., канд. физ.-мат. наук, доц. |
| 55 | РФФИ | Исследование эффективности применения вейвлетов при решении задач обработки навигационной информации | Объем финансирования на 2015 год - 252.0 тыс. руб. | Амосов О.С., докт. техн. наук, проф. |
| 56 | РФФИ | Проект организации международной научно-технической конференции «Фундаментальные исследования в области создания инновационныхтехнологий и новых материалов, направленных на развитие авиационных и космических комплексов | Объем финансирования на 2015 год - 100.0 тыс. руб. | Шпилев А.М., докт. техн. наук, проф. |
| 57 | РФФИ | Доступ к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств: American Physical Society, Cambridge Crystallographic Data Centre, Springer, American Mathematical Society | Объем финансирования на 2015 год - 892.6 тыс. руб. | Макурин И.В., канд. экон. наук, доц. |
| 58 | ОАО «Авиационная холдинговая компания «Сухой»» ОАО «КнААЗ им. Ю.А. Гагарина» | Разработка и оценка технологии изготовления деталей типа оребренных панелей из сплавов В95оч и 1461 формообразование на штыревойустановке УФП-1М с последующим фрезерованием | январь 2015г. - декабрь 2015г. (выполнен) Объем финансирования - 830.0 тыс. руб. | Белых С.В., канд. техн. наук, доц. |
| 59 | ОАО «Авиационная холдинговая компания «Сухой»» ОАО «КнААЗ им. Ю.А. Гагарина» | Совершенствование технологии и оснастки для изготовления деталей из листового материала методом формообразования эластичными средами на прессе при высоких давлениях | январь 2015г. - декабрь 2015г. (выполнен) Объем финансирования - 2109.3 тыс. руб. | Белых С.В., , канд. техн. наук, доц. |
| 60 | ОАО «Авиационная холдинговая компания «Сухой»» ОАО «КнААЗ им. Ю.А. Гагарина» | Совершенствование методов, технологии и оснастки, разработка управляющих программ для изготовления деталей обтяжкой на прессах с числовым программным управлением | январь 2015г. - декабрь 2015г. (выполнен) Объем финансирования - 371.2 тыс. руб. | Белых С.В. , канд. техн. наук, доц. |
| 61 | ОАО «Авиационная холдинговая компания «Сухой»» ОАО «КнААЗ им. Ю.А. Гагарина» | Заполнение файлов свойств материалов и его тестирование для последующего использования для формообразования деталей на программных прессах | январь 2015г. - декабрь 2015г. (выполнен) Объем финансирования - 800.0 тыс. руб. | Башков О.В., докт. техн. наук, доц. |
| 62 | ОАО «Авиационная холдинговая компания «Сухой»» ОАО «КнААЗ им. Ю.А. Гагарина» | Исследование влияния параметров технологического процесса сварки алюминиевого и нержавеющего трубопровода с целью сниженияуровня дефектности сварных соединений | январь 2015г. - декабрь 2015г. (выполнен) Объем финансирования - 700.0 тыс. руб. | Бахматов П.В., канд. техн. наук, доц. |
| 63 | ОАО «Амурский судостроительный завод», г. Комсомольск-на-Амуре | Проектирование элементов конструкции пресса для формовки деталей из листового материала эластичными средами (разработка) | январь 2015г. - декабрь 2015г. (выполнен) Объем финансирования - 96.8 тыс. руб. | Белых С.В., канд. техн. наук, доц. |
| 64 | Предприятия и организации города и региона | Энергоаудит предприятий с разработкой энергетического паспорта предприятий | Объем финансирования в 2015году - 3391.2 тыс. руб. | Гудим А.С., канд. техн. наук, доц. |
| 65 | Предприятия и организации города и региона | Проекты перепланировки и реконструкции зданий и помещений | Объем финансирования в 2015 году - 265.0 тыс. руб. | Сысоев О.Е., докт. техн. наук, доц. |
| 66 | Предприятия и организации города и региона | Техническое обследование несущих конструкций зданий и сооружений | Объем финансирования в 2015 году - 145.6 тыс. руб. | Сысоев О.Е., докт. техн. наук, доц. |
| 67 | ООО НТЦ «Информационные технологии» | Работы по исследованию физико-механических свойств и\илиструктурному анализу конструкционных и функциональных материалов объектов (прикладная) | Объем финансирования: 120.0 тыс. руб. | Башков О.В., докт. техн. наук, доц. |
| 68 | ООО «Дальневосточный машиностроительный завод» | Исследование физико-механических свойств и структурного анализа конструкционных и функциональных материалов объектов (прикладная) | Объем финансирования - 50.0 тыс. руб. | Башков О.В., докт. техн. наук, доц. |
| 69 | РФФИ | Исследование собственных динамических характеристик тонкостенных оболочечных конструкций с инерционной и жесткостной неоднородностями (прикладная) | февраль 2016г. - ноябрь 2017 г. Общая стоимость проекта: 800 000 руб. | Васильев А.С., аспирант кафедры «Кораблестроение»  |
| 70 | Минобрнауки | Региональная модель трансформации культуры коренных малочисленных этносов в условиях социалистической модернизации Дальнего Востока России во второй половине 1930-х–1970-е гг. (прикладное исследование) | февраль 2016 г. - ноябрь 2017 г.Объем финансирования – 1 200 тыс.  | Ахметова А.В., канд. истор. наук, доц. |
| 71 | Минобрнауки | Системы мониторинга с распределенными адаптивными волоконно-оптическими датчиками акустической эмиссии (прикладное) | 2016 – 2018 гг. Объем Финансирования – 18 млн. руб.  | Башков О.В., докт. техн. наук, доц. |