НИР и НИОКР, выполнявшиеся в 2010 году за счет средств бюджетов разных уровней

| Разработка методов создания лптических волноводных микро- и наноструктур и фотонных кристаллов | НОЦ НТ-94 Павельев В.С |
|---|---------------------------------|
| Исследование высокоскоростного взаимодействия микронных и субмикронных частиц с заряженными пленочными структурами металл-диэлектрик-полупроводник-металл(МДПМ) | ИКП-214 Семкин Н.Д. |
| Теоретическое обоснование циркуляции в воздушном потоке вблизи вращающихся цилиндров с целью повышения эффективности системы управления пограничным слоем на крыльях современных летательных аппаратов. | НИИ-202 Шахов В.Г. |
| Развитие теоретических основ оптимального проектирования двигателей атмосферных летательных аппаратов и энергетических установок | СРЦИ-206 Кузьмичев В.С. |
| Анализ и синтез многофункциональных динамических объектов космического назначения | НИИ-205 Салмин В.В. |
| Теоретическое исследование эволюции ударных волн и пограничного слоя при сверхзвуковом движении тел в неравновесных газопламенных средах. | НГ КАФ-73 Завершинский И. П. |
| Разработка фундаментальных основ формирования плазменных мезоструктурноупорядоченных покрытий из нанокомпозиционных материалов | НИИ-204 Барвинок В.А |
| Развитие теории создания новых материалов с заданными свойствами за счет нанофозового и наногетерофазного модифицирования. | ОНИЛ-4 Михеев В.А. |
| Кристаллографические и феноменологические основы проектирования текстурных параметров наноструктуры и анизотропии конструкционных метериалов. | НИЛ-37 Гречников Ф.В. |
| Разработка фундаментальных основ плазмохимического гетерогенного синтеза наноструктурных материалов из ускоренных плазменных потоков | НИИ-204 Богданович В. И. |
| Исследование нестационарных динамических процессов и возмущенного движения связанных систем тел переменного состава | НИГ-63 Асланов В.С. |
| Исследование закономерностей формирования и развития вихревых структур в до- и сверхзвуковых течениях в элементах авиационных и ракетных двигателей | НИЛ-45 Кныш Ю.А. |
| Теоретические исследования и моделирование течения сжимаемого рабочего тела в каналах сложной формы с учетом массо- и энергообмена | НИЛ-45 Матвеев В.Н. |
| Разработка теории биэлектрического импеданса в задачах моделирования структурного состава тканей человека для целей | НИЛ-43 Калакутский Л. И. |

медицинской диагностики.

| Развитие теории синтеза пятикольцевых ароматических углеводородов при сжигании метана на основе детальной химической кинетики. | НИЛ-49 Матвеев С.Г. |
|--|--|
| Развитие теории оценивания для решения задач обратных данных в распределенных системах видеонаблюдения. | НОЦ КИ-208 Фурсов В.А. |
| Развитие теории оценивания для решения задач обратных данных в распределенных системах видеонаблюдения. | НИЛ-35 Фурсов В.А. |
| Исследование дифракционных микро- и наноструктур с резонансными свойствами. | НИЛ-35 Сойфер В.А. |
| Развитие теории и исследование свойств нового типа вихревых лазерных пучков - гипергеометрических мод. | НИЛ-35 Котляр В.В. |
| Развитие теории создания интеллектуальной системы принятия тешений, интегральной оценки научно-технического уровня и экспертизы сложных объектов, проектов и альтернатив. | НИЧ-90 Бочкарев С.К |
| Исследование механизмов разрушения нетрадиционно армированных композитных материалов. | НИИ-202 Комаров В.А. |
| Разработка научных основ направленного синтеза цветных и благородных нанометаллов и оксидных композитов. | НИЛ-6 Мальчиков Г.Д. |
| Исследование резонансных явлений при срывном вихревом обтекании вибрирующей пластины в условиях кавитации рабочей среды. | НИИ-201 Крючков А.Н. |
| Исследование формирования наноразмерных структур в твердокристаллических материалах с требуемыми физико-механическими свойствами. | НИИ-201 Мурзин С.П. |
| | |
| Развитие методов теоретического и экспериментального исследования процессов виброакустического взаимодействия элементов машин. | НИИ-201 Шахматов Е.В |
| исследования процессов виброакустического взаимодействия | = |
| исследования процессов виброакустического взаимодействия элементов машин. Разработка методов управления акустическими характеристиками | Шахматов Е.В НИИ-201 |
| исследования процессов виброакустического взаимодействия элементов машин. Разработка методов управления акустическими характеристиками агрегатов пневматических и газовых систем. Теоретические и экспериментальные исследования влияния диссипативных процессов на механические характеристики и | Шахматов Е.В НИИ-201 Шорин В.П. Л-93 |
| исследования процессов виброакустического взаимодействия элементов машин. Разработка методов управления акустическими характеристиками агрегатов пневматических и газовых систем. Теоретические и экспериментальные исследования влияния диссипативных процессов на механические характеристики и разрушение материалов Теория формирования акустических и вихревых структур в | Шахматов Е.В НИИ-201 Шорин В.П. Л-93 Хромов А.И. НГ КАФ-73 |
| исследования процессов виброакустического взаимодействия элементов машин. Разработка методов управления акустическими характеристиками агрегатов пневматических и газовых систем. Теоретические и экспериментальные исследования влияния диссипативных процессов на механические характеристики и разрушение материалов Теория формирования акустических и вихревых структур в неравновесных газопламенных средах. Развитие теоретических основ автоматизированного начального | Шахматов Е.В НИИ-201 Шорин В.П. Л-93 Хромов А.И. НГ КАФ-73 Молевич Н.Е. НИЛ-18 |
| исследования процессов виброакустического взаимодействия элементов машин. Разработка методов управления акустическими характеристиками агрегатов пневматических и газовых систем. Теоретические и экспериментальные исследования влияния диссипативных процессов на механические характеристики и разрушение материалов Теория формирования акустических и вихревых структур в неравновесных газопламенных средах. Развитие теоретических основ автоматизированного начального проектирования малоразмерных авиационных ГТД. | Шахматов Е.В НИИ-201 Шорин В.П. Л-93 Хромов А.И. НГ КАФ-73 Молевич Н.Е. НИЛ-18 Григорьев В.А. |
| исследования процессов виброакустического взаимодействия элементов машин. Разработка методов управления акустическими характеристиками агрегатов пневматических и газовых систем. Теоретические и экспериментальные исследования влияния диссипативных процессов на механические характеристики и разрушение материалов Теория формирования акустических и вихревых структур в неравновесных газопламенных средах. Развитие теоретических основ автоматизированного начального проектирования малоразмерных авиационных ГТД. Разработка теоретических основ, моделирование и исследование управляемых элементов дифракционной оптики. | Шахматов Е.В НИИ-201 Шорин В.П. Л-93 Хромов А.И. НГ КАФ-73 Молевич Н.Е. НИЛ-18 Григорьев В.А. НИЛ-53 Матюнин С.А. |

| Разработка теоретических основ термопластического дислокационного упрочнения материалов. | НИИ-204 Вишняков М.А |
|---|-----------------------------|
| Разработка теоретических основ термомеханики формирования мезоструктурноупорядоченных кластерных плазменных покрытий. | НИИ-204 Барвинок В.А |
| Разработка научных основ ионно-плазменного гетерогенного синтеза наноструктурных резистивных покрытий на высокоинертных тонкопленочных полимерах. | НИИ-204 Богданович В. И. |
| Разработка теоретических основ выявления информационных признаков биосигналов и создание алгоритмов оценки состояния человека в автоматизированных комплексах кардиологической диагностики. | НИЛ-43 Калакутский Л. И. |
| Формирование и фокусировка поверхностных электромагнитных волн с помощью дифракционных микро- и наноструктур | НИЛ-35 Сойфер В.А. |
| Развитие методов исследования виброакустики и динамики гидрогазовых систем. | НИИ-201 Крючков А.Н. |
| Развитие теории управления виброакустическими процессами в машинах. | НИИ-201 Шахматов Е.В |
| Развитие теории акустико-вихревого взаимодействия потока рабочей среды с подвижными поверхностями. | НИИ-201 Шорин В.П. |
| Моделирование и синтез элементов нанофотоники методами компьютерной дифракционной оптики | НОЦ КИ-208 Шахматов Е.В. |
| Моделирование и синтез элементов нанофотоники методами компьютерной дифракционной оптики | НИЛ-35 Шахматов Е.В. |
| Модернизация авиационного комплекса "Учебный аэродром СГАУ" в рамках директории Part-147 в соотвествии с требованиями европейского авиационного законодательства EASA к учебным центрам | НИЛ-36 Тихонов А.Н. |
| Разработка моделей, методов и технологий создания и применения сетевого банка инновационных образовательных ресурсов с ориентацией на сферу инженерного аэрокосмического образования и с учетом международных стандартов и спецификаций | УИЛ-46 Соловов А.В. |
| Участие в международной конференции "Photonic Crystal Materials and Devices",Photonics Europe 2010 International Symposium | НОЦ НТ-94 Дьяченко П.Н. |
| Разработка методов верификации программ управления реального времени | НИГ-83 Тюгашев А.А. |
| Участие в седьмой международной конференции по теплопереносу, механике сплошных сред и термодинамике. механике сплошных сред и термодинамике. | НГ КАФ-73 Галимов Р.Н. |
| Динамика возмущенного движения твердых тел со взаимосвязями | НИГ-63 Асланов В.С. |

| Разработка фундаментальных основ низкотемпературного гетерогенного синтеза наноструктурных покрытий из ускоренных плазменных потоков металлической плазмы. гетерогенного синтеза наноструктурных покрытий из ускоренных плазменных потоков металлической плазмы. | НИИ-204 Барвинок В.А |
|--|----------------------------|
| Разработка численно устойчивых алгоритмов регуляризации на основе расширенных нормальных систем | НГ КАФ-76 Жданов А.И. |
| Грантовая поддержка научно-образовательного центра в Самарском государственном аэрокосмическом университете | НОЦ КИ-208 Шахматов Е.В |
| Исследование возможности использования спутниковых радионавигационных технологий для контроля процесса развертывания космической тросовой системы. | НИЛ-38 Белоконов И.В. |
| "Разработка квалификационных программ для циклов высшего образования в авиационной промышленности"-"AirQUAL" | НИЧ-90 Гречников Ф.В. |
| Разработка квалификационных программ для циклов высшего образования в авиационной промышленности. | НИЧ-90 Данилин А.И. |
| Исследование регулярной и хаотической динамики движения неуравновешенных спутников-гиростатов и многороторных мультиосных космических аппаратов с силовыми гироскопическими комплексами неуравновешенных спутников-гиростатов | НИЧ-90 Дорошин А.В. |
| Участие в международной конференции "17 th international Congress on Sound and Vibration (ICSV17)" Congress on Sound and Vibration (ICSV17)" | НИИ-201 Макарьянц Г.М. |
| Участие в международной конференции "17 th international Congress on Sound and Vibration (ICSV17)" Congress on Sound and Vibration (ICSV17)" | НИИ-201 Иголкин А.А. |
| Исследование закономерностей формирования виброакустических полей сложных технических систем | НИИ-201 Шахматов Е.В. |
| "Разработка учебно-методического комплекса и эксперементальная отработка образовательной технологии подготовки элитного корпуса специалистов для инновационной деятельности в | НИЧ-90 Гречников Ф.В. |
| Разработка научно-методических основ модернизации содержания, учебнометодического обеспечения и организационно-технологических форм подготовки аспирантов в сфере перспективных методов и технологий электронного дистанционного обучения | УИЛ-46 Соловов А.В. |
| Научно-методическое обеспечение целевой практико-ориентированной подготовки кадров и развитие научно-исследовательской деятельности студентов и аспирантов для инновационной экономики. | НИЧ-90 Шахматов Е.В. |
| Разработка научно-методических принципов и учебно-методического обеспечения формирования здорового жизненного стиля учащихся на | УИЛ-46 Богданов В.М. |

основе применения методов и технологий электронного

Разработка механизма эффективного взаимодействия научно-образовательных центров университета и академических НИИ, интегрированных в ходе выполнения инновационной образовательной программы.

НИЧ-90 Прохоров А.Г.