

**Реализация прикладных научных исследований и
экспериментальных разработок по
приоритетному направлению «Информационно-
телекоммуникационные системы»**

*ФЦП «Исследование и разработки по приоритетным
направлениям развития научно-технологического комплекса
России на 2014 – 2020 годы»*

Научно-практическая конференция

(Зеленоград, 2-3 декабря 2014 г.)

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Москва 2014

Министерство образования и науки Российской Федерации проводит 2 – 3 декабря 2014 года на базе «Национального исследовательского университета «МИЭТ» научно-практическую конференцию «Реализация прикладных научных исследований и экспериментальных разработок по приоритетному направлению «Информационно – телекоммуникационные системы» в рамках федеральной целевой программы (ФЦП) «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы».

Цель конференции – повышение уровня информационного обмена и обмена опытом при проведении прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (ПНИЭР), в том числе межотраслевого характера, направленных на создание продукции и технологий для модернизации отраслей экономики, выполняемых по приоритетам развития научно-технической сферы Российской Федерации, а также обсуждения промежуточных результатов ПНИЭР, полученных в 2014 году.

Программа конференции

Пленарное заседание

2 декабря 2014 г.

10.00 – 10.05 Чаплыгин Юрий Александрович, ректор МИЭТ, член-корреспондент РАН. Открытие конференции.

10.05 – 10.10 Поляков Андрей Мартинович, заместитель директора Департамента науки и технологий Минобрнауки РФ. Приветствие от Министерства образования и науки.

10.10 – 10.20 Лыщенко Андрей Владиленович, начальник отдела Департамента науки и технологий Минобрнауки РФ. "Государственная научно-техническая политика в области информационных технологий".

10.20 – 10.30 Мукасян Василий Александрович, MBA, CISA, ФГБНУ "Дирекция научно-технических программ". "Реализация в текущем году мероприятий Программы в целом и в рамках приоритетного направления "Информационно-телекоммуникационные системы".

10.30 – 10.40 Анисимов Константин Викторович, генеральный директор ООО "RUSONYX". "О ходе реализации концепции работы экспертной группы приоритетного направления "Информационно-телекоммуникационные системы".

10.40 – 10.50 Ковач Сергей Борисович, генеральный директор ЗАО "Управляющая компания – ЦТТ "Северо-Запад". "Мониторинг проектов в области информационно-телекоммуникационных систем при реализации мероприятий 1.2 и 1.3 ФЦП "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы".

10.50 – 11.05 14.581.21.0003 Организационно-технические аспекты разработки цифровой портативной аппаратуры для панорамной съемки. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Белгородский государственный национальный исследовательский университет".

(Константинов Игорь Сергеевич) Лазарев Сергей Александрович

11.05 – 11.20 14.612.21.0001 Разработка нового поколения облачных технологий хранения и управления данными с интегрированной системой безопасности и гарантированным уровнем доступа и отказоустойчивости. Автономная некоммерческая организация высшего образования "Университет Иннополис".

(Тормасов Александр Геннадьевич) Артемьев Василий Александрович

12.00 – 19.00 Секционные заседания

Секция 1

Технологии информационных, управляющих, навигационных систем

Модератор: Гудков Павел Геннадьевич, заместитель генерального директора Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере

Секционные заседания

Зал Учёного совета (ауд.3103):

2 декабря, с 12.00 до 13.50 и с 15.00 до 19.00;

3 декабря, с 10.00 до 13.50 и с 15.00 до 19.00.

14.613.21.0018 Разработка информационно-управляющей системы для автономных подводных транспортных средств нового поколения с элементами искусственного интеллекта. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматизации и процессов управления Дальневосточного отделения Российской академии наук. Филаретов Владимир Федорович.

14.604.21.0054 Разработка новых интеллектуальных информационно-коммуникационных систем и технологий для высококачественного управления оцувствленными промышленными роботами, предназначенными для автоматического выполнения сложных технологических операций в условиях неопределенности. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматизации и процессов управления Дальневосточного отделения Российской академии наук. Филаретов Владимир Федорович.

14.575.21.0104 Разработка информационно-телекоммуникационной системы поддержки принятия решения диспетчерским персоналом электроэнергетических систем. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет". Боровиков Юрий Сергеевич.

14.575.21.0101 Разработка прототипа масштабируемой сервис-ориентированной программно-аппаратной платформы на основе беспроводных сенсорных и агентных сетей, технологий семантического веба и облачных вычислений в целях агрегации, нормализации, анализа и визуализации больших массивов гетерогенных структурированных, полуструктурированных и неструктурированных данных в распределенной сети электронных потребительских устройств (Internet of Things). Федеральное государственное автономное образовательное

учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики". Мурмоцев Дмитрий Ильич.

14.609.21.0004 Разработка и исследование комплекса программных решений создания энергоэкономичных систем управления механикой движения антропоморфных робототехнических комплексов на основе контроля статического и динамического равновесия. Автономная некоммерческая организация высшего образования «Университет Иннополис». Магид Евгений Аркадьевич.

14.604.21.0139 Разработка метода и программно-технических решений повышения пертинентности информации в рекомендательных системах поддержки жизнеобеспечения. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем информатики Российской академии наук. Захаров Виктор Николаевич.

14.606.21.0002 Разработка новых перспективных методов и алгоритмов для автоматического распознавания патологий органов грудной полости по рентгеновским изображениям. Автономная некоммерческая организация высшего образования «Университет Иннополис». Белхауари Самир Брахим.

14.575.21.0099 Исследование и разработка технологии построения закрытых виртуальных сред организации распределенных информационно-вычислительных ресурсов в глобальном сетевом пространстве в форме защищенной сети порталов на основе открытых проколов сетевого взаимодействия и безопасной аутентификации пользователей с использованием компонентов с открытым программным кодом. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Белгородский государственный национальный исследовательский университет". Константинов Игорь Сергеевич.

14.575.21.0020 Разработка новых методов и алгоритмов формирования и обработки оптимальных канальных сигналов конечной длительности для повышения спектральной эффективности стационарных и мобильных систем связи, включая системы абонентского доступа при передаче цифровой информации. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Белгородский государственный национальный исследовательский университет". Жиликов Евгений Георгиевич.

14.579.21.0088 Разработка технологии интерактивной визуализации неформализованных данных разнородной структуры для использования в системах поддержки принятия решений на основе новостных потоков.

Общество с ограниченной ответственностью "Комплексные системы".
Сытник Дмитрий Александрович.

14.574.21.0126 Разработка протокола безопасного обмена данными в распределенной информационно-вычислительной системе на основе технологии защиты с использованием движущейся цели. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева".
Семенкин Евгений Станиславович.

14.574.21.0060 Разработка технологии интеллектуализации локализованных вычислительных сред Интернета физических устройств для персонализированного построения и упреждающей доставки сервисов. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет". Корзун Дмитрий Жоржевич.

14.574.21.0059 Разработка новой технологии локального позиционирования повышенной точности на основе технологии RealTrac. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет". Мошечкин Алексей Петрович.

14.574.21.0056 Разработка и исследование технологии анализа изображений для систем технического зрения летательных аппаратов. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Рязанский государственный радиотехнический университет". Алпатов Борис Алексеевич.

14.574.21.0038 Разработка и создание промышленного образца беспроводной системы динамического управления эвакуацией людей из зданий. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Удмуртский государственный университет". Колодкин Владимир Михайлович.

14.574.21.0036 Исследование процесса взаимодействия сетевых приложений и контроллера программно-конфигурируемых сетей для уменьшения нагрузки на промежуточные узлы сети, повышение гибкости, масштабируемости и отказоустойчивости за счет реализации приложений, которые управляют сервисами на уровне L4-L7 модели OSI, на контроллере сети. Разработка программного кода прототипа модуля управления взаимодействиями с приложениями для контроллера программно-конфигурируемых сетей и проведение экспериментальных исследований. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ярославский

государственный университет им.П.Г.Демидова". Алексеев Игорь Вадимович.

14.574.21.0033 Исследование возможности построения высокоскоростной сети передачи навигационных данных в СВ/КВ диапазоне для морской подвижной службы акватории Северного морского пути. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Омский государственный технический университет". Завьялов Сергей Анатольевич.

14.607.21.0009 Создание научно-технического задела в области информационно-телекоммуникационных систем с гидроакустическим каналом связи для контроля и оперативной диагностики технически сложных подводных объектов в Арктике и Антарктике. Федеральное государственное бюджетное учреждение "Арктический и антарктический научно-исследовательский институт". Балакин Рудольф Александрович.

14.578.21.0076 Разработка моделей и распределенной телемедицинской информации-аналитической системы поддержки принятия врачебных решений для персональной медицины и контроля назначений (в т.ч. лекарственных) при заболеваниях позвоночника. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский национальный исследовательский государственный университет". Гончаров Сергей Савостьянович.

14.578.21.0008 Разработка интеллектуальной распределённой системы популяционного скрининга онкологических заболеваний. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики". Тараканов Сергей Александрович.

14.616.21.0028 Перспективные методы корреляции информации безопасности и управления инцидентами в критически важных инфраструктурах на основе конвергенции технологий обеспечения безопасности на физическом и логическом уровнях. Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН. Котенко Игорь Витальевич.

14.577.21.0153 Создание программно-аппаратного комплекса для управления стеганографической информацией для мультимедиа потоков в цифровом телевидении. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники". Мещеряков Роман Валерьевич.

14.604.21.0052 Разработка архитектуры, принципов построения и программного обеспечения суперкомпьютерной информационно-аналитической платформы прикладного моделирования, прогнозирования

и экспертиз транспортных процессов и систем в виде сетевой компьютерной лаборатории. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт прикладной математики им. М.В.Келдыша Российской академии наук. Четверушкин Борис Николаевич.

14.604.21.0032 Разработка и исследование мобильных средств наблюдения с трехмерным отображением и оптической защитой зрения. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук. Ежов Василий Александрович.

14.576.21.0084 Разработка комплексных решений программно-аппаратной среды поддержки систем интеллектуальной автоматизации стационарных и мобильных объектов. Общество с ограниченной ответственностью «ЯВИАР». Наронов Александр Сергеевич.

14.576.21.0083 Разработка мобильной медицинской системы для индивидуальной электрофизиологической диагностики сердечно-сосудистых заболеваний, основанной на использовании современных алгоритмов цифровой обработки сигналов и распознавания образов. Общество с ограниченной ответственностью «Нордавинд-Дубна». Свирина Илья Сергеевич.

14.576.21.0082 Разработка системы навигации, на базе технологий дополненной реальности и асферической оптики, для создания нашиваемой системы навигатора встраиваемого в мотошлем и технологии его изготовления. Общество с ограниченной ответственностью "Арт Бизнес". Артищев Андрей Борисович.

14.576.21.0080 Разработка системных решений по созданию облачного сервиса интеллектуальной обработки видеопотоков высокой доступности, интегрированного с корпоративными и ведомственными видеоподсистемами, основанных на использовании открытых протоколов и свободно распространяемого программного обеспечения. Общество с ограниченной ответственностью " Научное предприятие "Цезис". Свирина Илья Сергеевич.

14.576.21.0078 Разработка новых принципов построения инфраструктуры безопасности распределенных информационно-вычислительных систем на основе открытых протоколов. Закрытое акционерное общество "Воронежский инновационно-технологический центр". Радько Дмитрий Владимирович.

14.576.21.0068 Разработка метода и программно-технических решений повышения пертинентности информации в научных и аналитических рекомендательных системах. Общество с ограниченной ответственностью "Социальные конференционные технологии". Гусева Анна Ивановна.

14.576.21.0067 Разработка бесшовных кроссплатформенных технологий мобильных приложений, интегрируемых с корпоративными информационными системами. Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский институт полупроводникового машиностроения". Птицын Павел Сергеевич.

14.576.21.0066 Разработка кроссплатформенной технологии построения мобильных приложений с заданными контурами интеграции для повышения функциональной и ресурсной эффективности корпоративных информационных систем. Общество с ограниченной ответственностью "Инфоком-С". Копытов Владимир Вячеславович.

14.576.21.0012 Разработка интеллектуальной сервис-ориентированной платформы и технологии динамического планирования задач на малых космических аппаратах для предоставления услуг по запросу пользователей в реальном времени. Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственная компания "Разумные решения". Скобелев Петр Олегович.

14.604.21.0056 Исследование и разработка инновационной технологии построения программных средств обеспечения компьютерной безопасности, основанных на использовании методов машинного обучения и математической статистики для анализа данных поведенческой биометрии пользователей при работе в рамках стандартного человеко-машинного интерфейса, для решения задач активной аутентификации и идентификации пользователей, обнаружения внутренних вторжений и предотвращения попыток хищения конфиденциальной информации. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова". Машечкин Игорь Валерьевич.

14.575.21.0028 Разработка макета универсального программно-аппаратного комплекса тематической обработки данных авиакосмической дистанционной видеоспектрометрии. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский физико-технический институт (государственный университет)". Кондранин Тимофей Владимирович.

14.575.21.0017 Разработка новых инструментальных средств для навигации и определения ориентации объектов в пространстве. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский физико-технический институт (государственный университет)". Агафонов Вадим Михайлович.

14.574.21.0127 Разработка элементов системы управления качеством машиностроительного производства на базе инновационного метрологического оборудования и многоуровневого программного обеспечения для статистического управления технологическим процессом. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН". Митрофанов Владимир Георгиевич.

14.574.21.0039 Создание технологии построения отказоустойчивых комплексных навигационных систем для беспилотных аппаратов с использованием технического зрения. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)". Черноморский Александр Исаевич.

14.607.21.0008 Разработка методов комплексной диагностики бортовой аппаратуры космических аппаратов на устойчивость к дугообразованию. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук. Батраков Александр Владимирович.

14.579.21.0092 Разработка математических моделей и алгоритмов, направленных на создание интеллектуальных систем поддержки принятия решений при выполнении лекарственных назначений на основе 4-значных логико-математических моделей с возможностью множественных интерпретаций. Общество с ограниченной ответственностью "Медицинские решения". Винокуров Сергей Федорович.

14.579.21.0074 Разработка экспериментального образца микросервера для создания перспективных высокоплотных высокопроизводительных вычислительных систем. Открытое акционерное общество "Т-Платформы". Березко Александр Евгеньевич.

14.579.21.0073 Разработка методологии автоматизированного контроля знаний, умений и навыков на базе когнитивных карт (mind map) и технологий интеллектуального анализа данных о поведении учащегося в информационно-образовательной среде. Общество с ограниченной ответственностью "Лаборатория Инноваций". Крупа Татьяна Викторовна.

14.579.21.0071 Разработка методов анализа, индексации и поиска информации в крупномасштабных сетях камер видеонаблюдения и хранилищах фото- и видеоданных. Общество с ограниченной ответственностью "ВижнЛабс". Миляев Сергей Владимирович.

14.579.21.0070 Разработка программных средств параллельной обработки и комплексирования двумерных и трехмерных данных для автоматического обнаружения и распознавания объектов. Общество с

ограниченной ответственностью "ПАВЛИН Технологии". Балухто Алексей Николаевич.

14.579.21.0058 Исследование и разработка технологии преобразования русской речи в транскрипционное представление с метаданными для автоматического распознавания речевых команд в робототехнике и промышленности для мобильных и облачных платформ. Общество с ограниченной ответственностью "Стэл - Компьютерные Системы". Настасенко Марина Валерьевна.

14.579.21.0057 Разработка технологии преобразования русской речи в транскрипционное представление с метаданными для автоматического распознавания речевых команд в робототехнике и промышленности. Общество с ограниченной ответственностью "ЦРТ-инновации". Затворницкий Александр Петрович.

14.579.21.0008 Разработка методов лингвистического и семантического анализа для интеллектуальной обработки текстов, полученных в результате автоматического распознавания звучащей спонтанной русской речи. Общество с ограниченной ответственностью "ЦРТ-инновации". Левин Кирилл Евгеньевич.

14.579.21.0011 Разработка технологии повышения безопасности движения автомобилей на базе компьютерного зрения. Общество с ограниченной ответственностью "Когнитивные технологии". Славин Олег Анатольевич.

14.575.21.0031 Разработка системных компонентов инновационного роботизированного комплекса для реабилитации пациентов с нарушениями функций нижних конечностей вследствие травм и заболеваний головного и спинного мозга. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского". Осипов Григорий Владимирович.

14.578.21.0074 Разработка нейрокогнитивной оптоэлектронной системы стимуляции и синхронизации нейронов мозга. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского". Казанцев Виктор Борисович.

14.578.21.0094 Разработка комплекса научно-технических решений для нейроинтеграции экзоскелетонных роботизированных устройств. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского". Казанцев Виктор Борисович.

14.578.21.0075 Разработка библиотек сложно-функциональных блоков радиационно-стойких БИС синтезаторов частот СВЧ диапазона на основе отечественной КМОП КНИ технологии уровня 0,18 0,25 мкм для создания

перспективных изделий микроэлектроники СВЧ диапазона. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ". Телец Виталий Арсеньевич.

14.577.21.0136 Разработка универсального захватывающего устройства антропоморфного типа для выполнения контактных операций с повышенной точностью и надежностью. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)". Скворцов Аркадий Алексеевич.

14.577.21.0135 Разработка методов и алгоритмов, обеспечивающих количественную оценку метапредметных и метакогнитивных навыков и умений на основе применения методов искусственного интеллекта при анализе данных о поведении обучаемых. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана". Карпенко Анатолий Павлович.

14.586.21.0010 Создание прототипов и виртуальное моделирование агрегатов и узлов перспективной авиационной техники. Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет). Куприков Михаил Юрьевич.

14.586.21.0013 Проведение теоретических и экспериментальных исследований в области ситуационной видеоаналитики потоков Больших данных в объединенной информационной инфраструктуре. Научно-исследовательский институт «Цифровая обработка сигналов и компьютерное зрение». Марчук Владимир Иванович.

14.582.21.0006 Разработка автоматической системы непрерывного мониторинга технического состояния ответственного энергетического и трубопроводного оборудования по величине индивидуального расхода ресурса. ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный университет». Миодушевский Павел Владимирович.

14.588.21.0005 Разработка высокопроизводительной системы обнаружения, классификации и кластеризации объектов в сверхбольших базах данных фото- и видеоконтента с применением нейронных сетей глубинного обучения. ООО «ПАВЛИН Техно». Скрибцов Павел Вячеславович.

Секция 2

Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем

Модератор: Ильин Вячеслав Анатольевич, ведущий научный сотрудник
НИИ ядерной физики Московского государственного университета
имени М. В. Ломоносова (НИИЯФ МГУ), доктор физико-
математических наук

Секционные заседания

Преподавательский зал библиотеки МИЭТ (ауд. 1200):

2 декабря, с 12.00 до 13.50 и с 15.00 до 19.00;

3 декабря, с 10.00 до 13.50.

14.616.21.0015 Разработка методов и инструментов для масштабируемой статической верификации системного программного обеспечения. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт системного программирования Российской академии наук. Петренко Александр Константинович.

14.578.21.0095 Разработка программно-вычислительного комплекса для компьютерного моделирования новых материалов на основе РЗМ и оценки их прочностных свойств в условиях сверхвысоких нагрузок. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет". Горюнов Алексей Германович.

14.578.21.0093 Исследование и разработка высокопараллельных программно-алгоритмических средств и методов моделирования и их реализация для высокопроизводительных программно-аппаратных платформ. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Дальневосточный федеральный университет". Стаценко Любовь Григорьевна.

14.578.21.0077 Исследования и разработка быстродействующей кластерной системы хранения и обработки сверхбольших объемов данных. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики". Бухановский Александр Валерьевич.

14.604.21.0033 Модели, методики и программные средства разработки и анализа компонентов защиты информационно-телекоммуникационных систем концепции Интернет вещей. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Санкт-Петербургский институт

информатики и автоматизации Российской академии наук. Котенко Игорь Витальевич.

14.604.21.0147 Разработка методов агрегации, нормализации, анализа и визуализации больших массивов гетерогенных структурированных, полуструктурированных и неструктурированных данных для мониторинга и управления безопасностью распределенной сети электронных потребительских устройств (internet of things). Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук. Котенко Игорь Витальевич.

14.604.21.0137 Разработка технологий интерактивной визуализации неформализованных данных разнородной структуры для использования в системах поддержки принятия решений при мониторинге и управлении информационной безопасностью информационно-телекоммуникационных систем. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук. Котенко Игорь Витальевич.

14.604.21.0035 Разработка мультиагентной технологии управления распределенными гетерогенными вычислительными ресурсами для адаптивной балансировки загрузки устройств в реальном времени. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет". Граничин Олег Николаевич.

14.575.21.0021 Технология и инструменты разработки портируемого прикладного ПО для неоднородных многоядерных встраиваемых систем. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения". Шейнин Юрий Евгеньевич.

14.575.21.0100 Разработка технологии высокопроизводительной обработки и визуализации больших массивов данных в крупномасштабных сетях электронных потребительских устройств (Internet of Things). Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный политехнический университет". Зегжда Петр Дмитриевич.

14.574.21.0118 Разработка программно-технических решений в области промышленного программного обеспечения для моделирования поведения элементов конструкций из современных материалов в экстремальных условиях при механических и немеханических воздействиях для решения задач проектирования авиакосмической

техники. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Новосибирский государственный технический университет". Соловейчик Юрий Григорьевич.

14.574.21.0035 Разработка технологий параллельной обработки сверхбольших объемов данных с использованием колоночного представления и сжатия информации на кластерных вычислительных системах с многоядерными ускорителями и создание на их основе параллельной СУБД. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Южно-Уральский государственный университет" (национальный исследовательский университет). Соколинский Леонид Борисович.

14.574.21.0034 Разработка и исследование технологий и программного обеспечения программно-конфигурируемых сетей с целью противодействия распределенным атакам типа отказ в обслуживании и перехвату данных. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева". Крылов Владимир Владимирович.

14.607.21.0091 Разработка комплекса научно-технических решений для моделирования критических нагрузок и анализа динамики возникновения неустойчивых колебаний при движении высокоскоростного железнодорожного подвижного состава. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский государственный университет путей сообщения". Братусь Александр Сергеевич.

14.607.21.0090 Разработка комплекса научно-технических решений предназначенных для хранения и обработки сверхбольших объемов данных в задачах механики сплошной среды. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт системного программирования Российской академии наук. Иванников Виктор Петрович.

14.607.21.0012 Проведение прикладных научных исследований для создания интеллектуальных технологий и программного обеспечения систем навигации и управления подвижными техническими средствами с применением методов машинного зрения и высокопроизводительных распределенных вычислений. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт программных систем им. А.К. Айламазяна Российской академии наук. Тищенко Игорь Петрович.

14.579.21.0090 Создание и программная реализация методов комплексной вычислительной объективной оценки качества неструктурированных

научно-технических документов на естественных языках на основе совместного анализа моделей семантики текстовых документов и их коллекций и библиометрических и наукометрических данных и показателей. Общество с ограниченной ответственностью "БАЗИСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ". Крейнес Михаил Григорьевич.

14.579.21.0076 Исследования и разработка экспериментального программного модуля для оценки эффективных механических характеристик и остаточной прочности резинокорда и элементов конструкций из него с учетом конечности деформаций с использованием высокопроизводительных вычислений. Общество с ограниченной ответственностью "ФИДЕСИС". Зингерман Константин Моисеевич.

14.579.21.0075 Разработка облачной нейросетевой технологии для системы обработки результатов электрокардиографических исследований, поступающих с наружных и имплантируемых устройств в потоковом и статичном режиме за длительные периоды времени, с формированием проектов врачебных заключений. Общество с ограниченной ответственностью "Инжиниринговый центр НИЯУ МИФИ". Ревишвили Амиран Шотаевич.

14.579.21.0069 Разработка интеллектуального кэша данных, самомасштабируемой сервис-ориентированной архитектуры и экспериментального образца аналитической системы (BI) для обработки сверхбольших объемов данных. Общество с ограниченной ответственностью «Флексби Солюшнс». Ройтберг Михаил Абрамович.

14.579.21.0067 Исследование характеристик регенерации полнодуплексных смартлинк соединений на основе двухмерных массивов VCSEL-лазеров и pin-фотодиодов с конструктивными элементами, изготовленными методами 3D-печати. Общество с ограниченной ответственностью "Научно-технологический центр информационной физики "Интрофизика". Никитин Владимир Степанович.

14.579.21.0010 Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем. Хранение и обработка больших данных. Общество с ограниченной ответственностью "Проект Икс". Лядвинский Максим Викторович.

14.579.21.0009 Разработка технологических решений в области создания программного обеспечения, позволяющего принимать и транслировать потоковые данные из веб-браузера пользователя. Закрытое акционерное общество "Нау-сервис". Лукьянов Дмитрий Сергеевич.

14.579.21.0007 Создание научно-технического задела в области программных средств с использованием технологий высокопроизводительных вычислений для моделирования механических и тепловых режимов специализированных базовых несущих конструкций

электронных устройств из перспективных композиционных материалов для космического и авиационного применения. Общество с ограниченной ответственностью "ФИДЕСИС". Шешенин Сергей Владимирович.

14.604.21.0146 Разработка новых принципов построения инфраструктуры безопасности распределенных информационно-вычислительных систем на основе открытых протоколов. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова". Крюков Александр Павлович.

14.604.21.0051 Разработка методов и инструментов для дедуктивной верификации модулей ядра операционной системы Linux. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт системного программирования Российской академии наук. Хорошилов Алексей Владимирович.

14.604.21.0034 Универсальные методы решения линейных систем над конечными полями на экзафлопных вычислителях. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики Российской академии наук. Тыртышников Евгений Евгеньевич.

14.576.21.0086 Разработка технических решений в области создания программного обеспечения для организации защищенных и децентрализованных коммуникаций в интернет. Закрытое акционерное общество "Нау-сервис". Лукьянов Дмитрий Сергеевич.

14.576.21.0081 Разработка технических решений в области интеграции облачных сервисов интернет коммуникаций с корпоративными информационными системами на основе свободно распространяемого программного обеспечения. Закрытое акционерное общество "Нау-сервис". Лукьянов Дмитрий Сергеевич.

14.576.21.0079 Разработка суперкомпьютерных технологий бессеточного моделирования течений вязкой жидкости на основе лагранжевых методов для решения сопряженных задач взаимодействия систем упруго связанных тел с потоками сплошной среды. Закрытое акционерное общество "Т-Сервисы". Гувернюк Сергей Владимирович.

14.576.21.0018 Разработка прототипа программного обеспечения распределенной высокопроизводительной интеллектуальной аналитической системы поддержки принятия клинических решений для многомасштабной эндоскопической диагностики и хирургии "Умный эндоскоп". Общество с ограниченной ответственностью "СИАМС". Кадушников Радий Михайлович.

14.574.21.0117 Разработка программно-технических решений в области промышленного программного обеспечения для моделирования

поведения элементов конструкций из современных материалов в экстремальных условиях при механических и немеханических воздействиях. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана". Шелофаст Владимир Васильевич.

14.578.21.0006 Разработка и исследование технологии создания ресурсонезависимого прикладного программного обеспечения высокопроизводительных вычислительных систем гибридного типа. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет". Каляев Игорь Анатольевич.

14.607.21.0088 Разработка методов и средств обработки и интеллектуального анализа изображений и потоковых данных, получаемых со множества стационарных и подвижных сенсоров, с использованием высокопроизводительных распределенных вычислений для задач мониторинга помещений и прилегающих территорий. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт программных систем им. А.К. Айламазяна Российской академии наук. Тищенко Игорь Петрович.

14.607.21.0006 Обеспечение эффективности суперкомпьютерных центров будущего на основе технологий обработки больших объемов данных и экстремальных вычислений. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова". Воеводин Владимир Валентинович.

Секция 3

Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств

Модератор: Басаев Александр Сергеевич, 1-й заместитель директора федерального государственного бюджетного учреждения "НПК "Технологический центр", кандидат физико-математических наук

Секционные заседания

Зал научно-технических совещаний (ауд. 7206):

2 декабря, с 12.00 до 13.50 и с 15.00 до 19.00;

3 декабря, с 10.00 до 13.50.

14.607.21.0087 Разработка конструктивно-технологических принципов создания однокристалльных приемо-передающих модулей для современных широкополосных систем беспроводной связи и передачи информации в диапазоне частот 57-64 ГГц. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники Российской академии наук. Мальцев Петр Павлович.

14.604.21.0136 Разработка конструкторско-технологических решений создания МИС усилителей мощности на широкозонных полупроводниках для современной радиоаппаратуры в поддиапазоне частот 42-46 ГГц. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники Российской академии наук. Федоров Юрий Владимирович.

14.586.21.0007 Разработка и исследование нового поколения квантово-криптографических систем на основе сверхбыстрых и сверхчувствительных гибридных сверхпроводниково-нанопотонных компонентов. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский педагогический государственный университет". Гольцман Григорий Наумович.

14.607.21.0011 Разработка базовой технологии создания МИС усилителей мощности и маломощных усилителей на нитридных наногетероструктурах для приемо-передающих модулей на частоту 8-12 ГГц. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники Российской академии наук. Рыжий Виктор Иванович.

14.587.21.0009 Неравновесные явления в сверхпроводящих наноструктурах. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела Российской академии наук. Рязанов Валерий Владимирович.

14.607.21.0010 Разработка методов и аппаратуры для исследования и контроля тепловых процессов в мощных полупроводниковых излучающих приборах на основе гетероструктур. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научно-технологический центр микроэлектроники и субмикронных гетероструктур Российской академии наук. Закгейм Александр Львович.

14.579.21.0089 Разработка перспективных технологий и конструкций серии интегральных микросхем multifunctional контроля и управления источниками вторичного электропитания энергоэффективных светодиодных систем. Общество с ограниченной ответственностью "СибИС". Васильев Владислав Юрьевич.

14.579.21.0087 Разработка и исследование цифровых министиков на основе упругодеформируемых полимерных элементов и гибридных массивов VCSEL-лазеров и pin-фотодиодов для ручек управления самолетами и сложными роботехническими комплексами. Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственное предприятие "Тензосенсор". Никитин Владимир Степанович.

14.578.21.0092 Разработка и экспериментальное исследование интегральной схемы фазовращателя СВЧ диапазона частот с уменьшенной погрешностью установки фазы на основе кремниевой КМОП-технологии для приемо-передающих трактов телекоммуникационных систем. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный политехнический университет". Коротков Александр Станиславович.

14.577.21.0133 Исследование и разработка сенсорных узлов и универсальной цифровой платформы для построения самоорганизующихся и энергонезависимых беспроводных сенсорных сетей (умная пыль) для систем промышленной безопасности и экологического мониторинга. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "МАТИ - Российский государственный технологический университет имени К.Э. Циолковского". Баранов Александр Михайлович.

14.577.21.0022 Исследование и разработка трассовых оптоэлектронных устройств обнаружения газа для систем промышленной безопасности. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "МАТИ - Российский

государственный технологический университет имени К.Э. Циолковского". Баранов Александр Михайлович.

14.577.21.0112 Исследование и разработка конструктивно-технологических основ создания осязательных модульных преобразователей (механорецепторов) для современных интеллектуальных робототехнических комплексов на основе нано и микросистемной техники. Федеральное государственное бюджетное учреждение "Научно-производственный комплекс "Технологический центр" МИЭТ". Вернер Виталий Дмитриевич.

14.604.21.0055 Интегрально-оптический модулятор для широкополосных систем телекоммуникаций и радиофотоники. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук. Шамрай Александр Валерьевич.

14.604.21.0053 Разработка и создание экспериментальных образцов испарительной системы охлаждения для высокопроизводительных вычислительных процессоров и энергоэффективных светодиодных устройств. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук. Кабов Олег Александрович.

14.576.21.0065 Разработка конструктивно-технологических решений в области создания энергонезависимой памяти нового поколения типа FRAM топологии 1T-1C. Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский институт молекулярной электроники". Орлов Олег Михайлович.

14.575.21.0030 Разработка составов и технологии изготовления поликристаллических гексаферритов с целью создания СВЧ развязывающих ферритовых устройств коротковолновой части сантиметрового и миллиметрового диапазона длин волн в микрополосковом исполнении. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС". Костишин Владимир Григорьевич.

14.575.21.0029 Разработка технологических принципов изготовления и исследование приборных характеристик элементов энергонезависимой многократно программируемой резистивной памяти для интеграции в спецстойкий КМОП КНД процесс. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского". Горшков Олег Николаевич.

14.575.21.0027 Разработка элементов энергонезависимой памяти топологии IT-IR на основе эффекта резистивного переключения в тонких слоях оксидов переходных металлов. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский физико-технический институт (государственный университет)". Зенкевич Андрей Владимирович.

14.575.21.0018 Разработка типоразмерного ряда дискретных и многоэлементных кремниевых фотодиодов фотовольтаического применения для сканирующих, акселерометрических и гироскопических систем. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС". Леготин Сергей Александрович.

14.574.21.0061 Исследования и разработка методов и компонентов антиколлизонной защиты информационно-телекоммуникационных систем радиочастотной идентификации, использующих радиочастотные идентификационные метки на поверхностных акустических волнах. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Саратовский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского". Сучков Сергей Германович.

14.574.21.0057 Разработка и усовершенствование методов изготовления неоднородных по длине волоконных и фотонно-кристаллических световодов с уникальными дисперсионными и нелинейными характеристиками для их использования в волоконных лазерных генераторах высокой мощности. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ульяновский государственный университет". Охотников Олег Геннадьевич.

14.576.21.0064 Разработка конструктивно-технологических решений по созданию семейства микроэлектронных элементов на структурах кремний на изоляторе (КНИ), обеспечивающего возможность создания высокотемпературных датчиков внешних воздействий различного функционального назначения. Закрытое акционерное общество "ПКК Миландр". Какоулин Михаил Иннокентьевич.

14.576.21.0063 Исследование конструктивно-технологических решений для разработки элементной компонентной базы высокотемпературной микроэлектроники на структурах кремний на изоляторе. Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский институт молекулярной электроники". Игнатов Павел Викторович.

14.575.21.0097 Разработка конструкторско-технологических решений создания электронной компонентной базы на широкозонных

полупроводниках для современной радиоэлектронной аппаратуры в диапазоне частот 30-60 ГГц. "Национальный исследовательский университет "МИЭТ". Тимошенко Александр Геннадиевич.

14.579.21.0068 Исследование и разработка конструктивно-технологических принципов построения монолитных интегральных схем приемо-передающих модулей на основе SiGe гетеробиполярных транзисторов для систем сверхвысокоскоростной беспроводной передачи данных в диапазоне частот 57-64 ГГц. Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский институт молекулярной электроники". Дмитриев Владислав Анатольевич.

14.579.21.0072 Разработка библиотеки радиационно-стойких СВЧ сложно-функциональных блоков на основе 0,18 мкм КНИ КМОП технологии для создания беспроводных приемопередающих устройств. Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский институт молекулярной электроники". Дмитриев Владислав Анатольевич.

14.578.21.0061 Исследование и разработка технологических решений в области создания высокоинтегрированных вычислительных систем космического применения (интегрированный борт). "Национальный исследовательский университет "МИЭТ". Денисов Андрей Николаевич.

14.578.21.0059 Разработка микросенсорного интеллектуального оптико-электронного модуля с матричным неохлаждаемым приемником теплового излучения на основе микросистемной техники для устройств технического зрения современных робототехнических комплексов. "Национальный исследовательский университет "МИЭТ". Решетников Иван Александрович.

14.578.21.0009 Разработка многоэлементных неохлаждаемых КМОП-сенсоров теплового излучения на основе МЭМС-термопар для инфракрасных оптико-электронных систем технического зрения. "Национальный исследовательский университет "МИЭТ". Фетисов Евгений Александрович.

14.575.21.0096 Разработка конструктивно-технологических решений, анализ и исследование элементов перспективных типов памяти нового поколения большой емкости типа фазовой (PCM), сегнетоэлектрической (FRAM), магниторезистивной (MRAM). "Национальный исследовательский университет "МИЭТ". Тимошенков Сергей Петрович.

14.575.21.0019 Разработка СВЧ транзистора с шириной затвора не менее 2 мм на основе наногетероструктур AlN/GaN на подложках кремния и карбида кремния. "Национальный исследовательский университет "МИЭТ". Неволин Владимир Кириллович.

14.578.21.0007 Создание двухосевого сенсора для систем навигации и ориентирования по магнитному полю Земли на основе наноразмерной

тонкопленочной высокочувствительной магниторезистивной структуры. "Национальный исследовательский университет "МИЭТ". Попков Анатолий Федорович.

14.579.21.0059 Разработка конструктивно-технологических решений создания микросенсорного интеллектуального магниточувствительного интегрального датчика положения для контроля подвижных узлов современных интеллектуальных робототехнических комплексов на основе микросистемной техники. Закрытое акционерное общество "Зеленоградский нанотехнологический центр". Стахин Вениамин Георгиевич.

14.577.21.0134 Исследование и разработка самоорганизующихся и энергонезависимых беспроводных сенсорных сетей газовых датчиков для систем промышленной безопасности и экологического мониторинга. Федеральное государственное бюджетное учреждение "Научно-производственный комплекс "Технологический центр" МИЭТ". Суханов Владимир Сергеевич.

14.616.21.0020 Разработка лазерных диодов повышенной яркости и мощности со сверхширокой выходной апертурой для энергоэффективных систем накачки и обработки материалов. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук. Максимов Михаил Викторович.

Секция 4

Нано-, био-, информационные и мультимедиа технологии

Модератор: Мукасян Василий Александрович, MBA, CISA, ФГБНУ
"Дирекция научно-технических программ" Минобрнауки РФ

Секционные заседания

Конференц-зал **10-го корпуса:**

2 декабря, с 12.00 до 13.50 и с 15.00 до 19.00,

3 декабря, с 10.00 до 13.50.

14.604.21.0138 Разработка технологии визуализации массивов неформализованных данных разнородной структуры, полученных путем автоматического анализа новостных потоков. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт программных систем им. А.К. Айламазяна Российской академии наук. Знаменский Сергей Витальевич.

14.604.21.0036 Создание программно-аппаратных средств инфокоммуникационной инфраструктуры для малых населенных пунктов на основе подхода сверхширокополосных беспроводных программно-конфигурируемых сетей. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова Российской академии наук. Дмитриев Александр Сергеевич.

14.575.21.0079 Разработка технологии защищенного доступа к широкополосным мультимедийным услугам на основе методов высокопроизводительного многопоточного шифрования и расшифрования сетевого трафика в виртуализированной вычислительной среде. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный политехнический университет". Калинин Максим Олегович.

14.575.21.0033 Исследование и разработка методов повышения робастности алгоритмов автоматического распознавания русской слитной речи в условиях сложной акустической обстановки в режиме реального времени. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики". Матвеев Юрий Николаевич.

14.575.21.0032 Разработка и программная реализация методов предсказательного моделирования процессов радиообмена в зданиях и сооружениях и создание низкопотребляющих приемо-передающих устройств для автоматизированных систем контроля и управления. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Национальный исследовательский университет "МИЭТ". Штерн Максим Юрьевич.

14.574.21.0058 Повышение эффективности систем широкополосного доступа к мультимедийным услугам, работающих по технологии Radio-over-Fiber (RoF), на основе совершенствования элементов и устройств физического уровня. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Уфимский государственный авиационный технический университет". Виноградова Ирина Леонидовна.

14.574.21.0037 Распределенные самоконфигурируемые многоагентные технологии проектирования и управления интеллектуальными информационными сетями. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева". Семенкин Евгений Станиславович.

14.609.21.0003 Исследование и разработка средств управления в беспроводных корпоративных и ведомственных компьютерных сетях на основе технологии программно-конфигурируемых сетей (ПКС, SDN). Некоммерческое партнерство "Центр прикладных исследований компьютерных сетей". Смелянский Руслан Леонидович.

14.607.21.0089 Разработка новых методов и программных средств поддержки принятия решений в медицине на основе прецедентного подхода, онтологической модели предметной области, унифицированной модели лечебно-диагностического процесса и банка клинических данных. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт программных систем им. А.К. Айламазяна Российской академии наук. Абрамов Сергей Михайлович.

14.607.21.0070 Исследование и разработка средств управления ИТ-инфраструктурой в проводных корпоративных и ведомственных компьютерных сетях на основе технологии программно-конфигурируемых сетей (ПКС, SDN) и виртуализации сетевых сервисов (NFV). Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова". Костенко Валерий Алексеевич.

14.607.21.0007 Создание средств разработки программного обеспечения для самостоятельного формирования медицинским сообществом решений

в среде симуляционных технологий в медицине с возможностью их распространения и обмена в системе здравоохранения и медицинского образования. Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации. Колсанов Александр Владимирович.

14.579.21.0091 Разработка методики и прикладного программного обеспечения для обработки массивов больших данных с целью предоставления актуальной и релевантной информации для поддержки управленческих решений в высокотехнологичных отраслях экономики, за счет использования инструментов обработки естественного языка и машинного обучения. Общество с ограниченной ответственностью "Центр разработки". Шашев Сергей Александрович.

14.578.21.0029 Технология суперканалов в волоконных линиях связи. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский национальный исследовательский государственный университет". Федорук Михаил Петрович.

14.577.21.0026 Разработка энергосберегающей геоинформационной системы реального времени для оптимального управления теплогидравлическими режимами систем теплоснабжения муниципального образования. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Южно-Уральский государственный университет" (национальный исследовательский университет). Сафонов Евгений Владимирович.

14.577.21.0023 Создание методов и инструментов моделирования композиционных материалов с прогнозируемыми прочностными характеристиками. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана". Гуськов Александр Михайлович.

14.613.21.0020 Разработка математических методов, алгоритмов и программ оценки производительности и проектирования широкополосных беспроводных сетей передачи мультимедийной информации вдоль протяженных транспортных магистралей (железнодорожное полотно, автодороги) и трубопроводов (нефтяные и газовые магистрали). Учреждение Российской академии наук Институт проблем управления им.В.А.Трапезникова РАН. Вишневецкий Владимир Миронович.

14.616.21.0023 Исследования и разработки физических и математических основ будущего программного обеспечения для интерпретации экспериментов на ускорительной мегаустановке FAIR. Федеральное

государственное бюджетное учреждение "Государственный научный центр Российской Федерации - Институт Теоретической и Экспериментальной Физики". Голубев Александр Александрович.

14.584.21.0010 Коллективное поведение активных систем, взаимодействующих по сверхширокополосным беспроводным каналам связи. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский физико-технический институт (государственный университет)". Дмитриев Александр Сергеевич.

14.588.21.0004 Разработка комбинированного программного инструмента для предсказания функциональной подвижности и динамического докинга белков. Общество с ограниченной ответственностью "Аметист". Князев Сергей Николаевич.