

Список поддержанных проектов по направлению

(01) математика, механика

Руководитель	Номер проекта	Название проекта
Акопов Андраник Сумбатович	20-01- 00002	Разработка моделей поведения агентов-индивидуумов со сложными взаимосвязями: методы кластеризации агентов и оптимизации характеристик среды
Андреев Виктор Константинович	20-01- 00234	Трёхмерные конвективные течения с поверхностями раздела и полем скоростей типа Хименца
Бабич Василий Михайлович	20-01- 00627	Математические аспекты теории волн: прямые и обратные задачи
Бардин Борис Сабирович	20-01- 00637	Аналитические методы и численные алгоритмы исследования орбитальной устойчивости периодических движений в классической механике и динамике спутников
Богачев Владимир Игоревич	20-01- 00432	Анализ в пространствах мер и его приложения
Борисов Алексей Владимирович	20-01- 00399	Пуассонова и симплектическая геометрия в динамике вихревых структур и твердых тел в идеальной жидкости
Бочаров Геннадий Алексеевич	20-01- 00352	Математическое моделирование механизмов развития иммунопатологических процессов при инфекционных заболеваниях
Булатов Виталий Васильевич	20-01- 00111	Внутренние гравитационные волны в океане: моделирование, неоднородность, нестационарность, течения
Буренин Анатолий Александрович	20-01- 00147	Расчёты процессов сборки конструкций из упруговязкопластических деталей и их последующей функциональной эксплуатации
Буяло Сергей Владимирович	20-01- 00070	Геометрия метрических пространств и ее приложения к теории динамических систем и топологии
Вабищевич Петр Николаевич	20-01- 00207	Численное решение прямых и обратных задач для уравнений с дробной степенью эллиптического оператора
Веретенников Александр Юрьевич	20-01- 00575	Эргодичность классических и конечно-аддитивных марковских процессов и ее применение в прикладных стохастических моделях
Вигдорович Игорь Ивлианович	20-01- 00162	Динамика затухающей двумерной турбулентности
Вильде Мария Владимировна	20-01- 00673	Исследование распространения нестационарных краевых волн в пластинах с учетом влияния неканонической формы краевого профиля и усложненных свойств материала
Винберг Эрнест Борисович	20-01- 00515	Эквивариантная симплектическая геометрия, интегрируемые гамильтоновы системы и теория представлений

Воробьев Илья Викторович	20-01- 00559	Развитие методов теории кодирования для современных систем хранения информации
Вьюгин Владимир Вячеславович	20-01- 00203	Математические методы и алгоритмы машинного обучения для агрегирования в режиме онлайн вероятностных и долгосрочных прогнозов.
Вялый Михаил Николаевич	20-01- 00645	Информация и сложность в комбинаторных задачах
Гайсарян Сергей Суренович	20-01- 00581	Исследование и разработка методов глубокого статического анализа с учетом отдельных путей выполнения и потока чувствительных данных
Генералов Александр Иванович	20-01- 00030	Когомологии Хохшильда и операции на них
Голубев Василий Иванович	20-01- 00261	Численное исследование анизотропии сейсмических сигналов-откликов от трещиноватых геологических структур
Голяндина Нина Эдуардовна	20-01- 00067	Разработка математических методов анализа и прогнозирования одномерных и многомерных временных рядов в рамках анализа сингулярного спектра
Гончаров Сергей Савостьянович	20-01- 00300	Вычислимые представления различных типов данных
Горячева Ирина Георгиевна	20-01- 00400	Развитие моделей взаимодействия деформируемых тел в условиях дискретного контакта
Граничин Олег Николаевич	20-01- 00619	Рандомизированные алгоритмы многоагентной оптимизации, распознавания образов и оценивания в условиях существенных неопределенностей
Григорьев Юрий Николаевич	20-01- 00168	Исследование сверхзвуковых течений газовых смесей в условиях сильной термохимической неравновесности
Губа Виктор Сергеевич	20-01- 00465	Группы диаграмм и их приложения
Гусейн-Заде Сабир Меджидович	20-01- 00579	Топологические задачи теории особенностей
Дзюба Сергей Михайлович	20-01- 00347	Математическое моделирование и исследование устойчивости по Пуассону движений динамических систем

Дубинин Владимир Николаевич	20-01- 00018	Емкости конденсаторов и симметризация в геометрической теории функций
Дубровин Кирилл Алексеевич	20-01- 00332	Изучение влияния процесса конденсации на параметры сверхзвукового потока
Дубцов Евгений Сергеевич	20-01- 00209	Комплексный анализ, сингулярные интегралы и функциональное исчисление операторов
Дудаков Сергей Михайлович	20-01- 00435	Алгоритмические и теоретико-модельные свойства классов языков и аналогично построенных систем
Епифанов Виктор Павлович	20-01- 00649	Численно-экспериментальное исследование нелинейных волновых явлений при контактном разрушении льда
Еремин Юрий Александрович	20-01- 00558	Математические модели квантовой наноплазмоники
Ершов Сергей Валентинович	20-01- 00547	Математическое моделирование, проектирование и реалистичная визуализация оптически сложных материалов и дисперсных сред
Есипов Денис Викторович	20-01- 00440	Цифровой реактор радиационно-термического крекинга нефти
Звягин Виктор Григорьевич	20-01- 00051	Исследование разрешимости и свойств решений начально-краевых задач уравнений моделей неньютоновой гидродинамики методами нелинейного и многозначного анализа
Землянухин Александр Исаевич	20-01- 00123	Неклассические аналитически разрешимые модели нелинейной волновой динамики цилиндрических оболочек
Ибрагимов Ильдар Абдуллович	20-01- 00273	Статистические выводы о функциональных параметрах; асимптотические задачи.

Измаилов Алексей Феридович	20-01- 00106	Оценки расстояния до решений вариационных задач и ньютоновские методы
Ильяшенко Юлий Сергеевич	20-01- 00420	Глобальные бифуркации, аттракторы и предельные циклы
Индейцев Дмитрий Анатольевич	20-01- 00537	Разработка математических моделей и исследование нелинейной динамики нано- и микроэлектромеханических сенсоров, основанных на явлении модальной локализации колебаний в слабо связанных системах при электростатическом и лазерном термооптическом возбуждении с учетом связанности тепловых, электрических и механических процессов
Ишанов Сергей Александрович	20-01- 00361	Численное моделирование динамики ионосферно-магнитосферной плазмы в естественных условиях и условиях техногенных возмущений.
Камчатнов Анатолий Михайлович	20-01- 00063	Теория Уизема для не истинно нелинейных и не полностью интегрируемых уравнений
Князева Маргарита Владимировна	20-01- 00197	Разработка методов и алгоритмов принятия оптимизационных решений на основе нечетких темпоральных графов.
Колногоров Александр Валерианович	20-01- 00062	Универсальные стратегии управления в задаче о многоруком бандите и оптимизация обработки больших данных
Кондратьев Анатолий Семенович	20-01- 00456	Подгрупповое строение, арифметические свойства и представления конечных групп
Костенко Константин Иванович	20-01- 00289	Исследование систем когнитивного синтеза в замыканиях онтологий областей знаний
Крайко Александр Николаевич	20-01- 00100	Развитие математических моделей, аналитических и численных методов, алгоритмов и программ как инструментов для определения локальных и интегральных характеристик и оптимизации газодинамических течений и устройств и изучения их особенностей
Крашенинников Виктор Ростиславович	20-01- 00613	Разработка математических моделей и алгоритмов обработки круговых и цилиндрических изображений

Крюков Виктор Алексеевич	20-01- 00631	Автоматизация распараллеливания MPI-программ для эффективного использования графических процессоров в узлах кластеров
Кузнецова Екатерина Львовна	20-01- 00523	Физико-математическое моделирование термоупругих и тепловых ударных волн в твердых телах при воздействии на них мощных тепловых потоков
Куликовский Андрей Геннадьевич	20-01- 00071	Длинные нелинейные волны, разрывы и их структура в упругих и упругопластических средах
Курилин Сергей Павлович	20-01- 00283	Интеллектуальные методы, модели и технологии исследования неоднородных электромеханических систем и процессов
Липатов Игорь Иванович	20-01- 00184	Пристенные отрывные течения. Модели берстинга.
Лисейкин Владимир Дмитриевич	20-01- 00231	Разработка и внедрение численных алгоритмов построения адаптивных сеток и высокоточных разностных схем для решения задач разнообразными типами пограничных и внутренних слоев
Лобов Сергей Анатольевич	20-01- 00368	Топологические вычисления в импульсных нейронных сетях
Лобода Александр Васильевич	20-01- 00497	Голоморфно однородные гиперповерхности многомерных комплексных пространств: аналитические и алгебраические аспекты классификации
Логвенков Сергей Алексеевич	20-01- 00329	Исследование участия активных механических взаимодействий в самоорганизации клеточных систем
Ломакин Евгений Викторович	20-01- 00356	Исследование свойств и моделирование нелинейного поведения перспективных конструкционных материалов
Марков Михаил Борисович	20-01- 00419	Математическое моделирование термомеханических эффектов в кристалле путем решения нестационарного уравнения Больцмана для газа фононов на суперкомпьютере с экстремальным параллелизмом
Матвеев Сергей Владимирович	20-01- 00127	Классификационные задачи в маломерной топологии
Мелас Вячеслав Борисович	20-01- 00096	Разработка математических методов решения задач регрессионного и дисперсионного анализа.

Местецкий Леонид Моисеевич	20-01- 00664	Морфологический анализ изображений и видеопоследовательностей на основе непрерывного медиального представления и машинного обучения
Мовчан Андрей Александрович	20-01- 00240	Объединенная модель деформирования сплавов с памятью формы при фазовых и структурных превращениях
Мошаров Владимир Евгеньевич	20-01- 00493	Пульсации давления на притупленной пластине и их влияние на реверс ламинарно-турбулентного перехода в гиперзвуковом пограничном слое
Мурашкин Евгений Валерьевич	20-01- 00666	Моделирование процессов производства тканых 3D-материалов
Нестеров Александр Сергеевич	20-01- 00687	Новые концепции эффективности и манипулируемости в задачах о сочетаниях
Новиков Сергей Петрович	20-01- 00157	Непрерывные и дискретные интегрируемые системы: геометрические и топологические аспекты
Омельченко Александр Владимирович	20-01- 00311	Перечисление карт на поверхностях
Осетрин Константин Евгеньевич	20-01- 00389	Волно-подобные модели пространства-времени, допускающие интегрирование уравнения эйконала и уравнения движения пробных частиц в форме уравнения Гамильтона-Якоби методом полного разделения переменных.
Осипцов Александр Николаевич	20-01- 00103	Развитие моделей и методов исследования нестационарных многофазных течений.
Павлова Наталья Геннадьевна	20-01- 00610	Методы нелинейного анализа и оптимизации, их приложения к исследованию математических моделей экономики.
Панкратов Леонид Сергеевич	20-01- 00564	Моделирование реагирующих неравновесных фильтрационных течений в трещиновато-пористых средах методами теории усреднения
Панов Александр Николаевич	20-01- 00091	Представления нередуктивных групп и геометрия многообразий
Панов Тарас Евгеньевич	20-01- 00675	Действия тора в задачах алгебраической топологии

Пастон Сергей Александрович	20-01-00081	Исследование модификаций теории гравитации на основе альтернативного выбора независимых переменных
Пененко Владимир Викторович	20-01-00560	Алгоритмы последовательного продолжения с оценкой неопределенностей в задачах обратного моделирования для природоохранной тематики
Пентус Мати Рейнович	20-01-00670	Неклассические семантики и исчисления
Петренко Александр Константинович	20-01-00568	Мониторинг и тестирование модулей операционных систем на основе абстрактных моделей поведения системы.
Петров Александр Пхоун Чжо	20-01-00229	Моделирование информационного противоборства с учётом социально-психологических положений о процессе коммуникации
Петров Дмитрий Игоревич	20-01-00572	Разработка численных методов решения обратных задач в сейсморазведке на основе машинного обучения
Петров Николай Никандрович	20-01-00293	Качественные методы в задачах теории управления и теории дифференциальных игр с нефиксированным терминальным моментом.
Петров Юрий Викторович	20-01-00291	Эффекты неустойчивости предельных характеристик разрушения и необратимого деформирования материалов при динамических нагрузках
Попов Антон Юрьевич	20-01-00584	Экстремальные вопросы теории функций и проблемы восстановления в гармоническом анализе
Протасов Владимир Юрьевич	20-01-00469	Аттракторы и управление в математической физике.
Прохоров Игорь Васильевич	20-01-00173	Модели и алгоритмы томографии рассеивающих неоднородных сред
Пузынина Светлана Александровна	20-01-00488	Задачи на стыке комбинаторики и вычислительной геометрии
Пяткин Артем Валерьевич	20-01-00045	Исследование задач теории расписаний и теории графов с помощью методов из смежных областей
Рабинский Лев Наумович	20-01-00517	Исследование влияния параметров технологических режимов и дефектов структуры на характеристики пластичности, прочности и вязкости разрушения материалов, получаемых с использованием технологии послойного лазерного синтеза
Решетняк Юрий Григорьевич	20-01-00661	Аналитические методы в задачах современной геометрии и смежные вопросы анализа
Роговой Анатолий Алексеевич	20-01-00031	Построение микромеханической модели поведения ферромагнитных сплавов с памятью формы при действии теплового, силового и магнитного полей, сопровождающихся большими деформациями

Рудяк Валерий Яковлевич	20-01-00041	Создание метода стохастического молекулярного моделирования и его использование для описания процессов переноса в газах и жидкостях
Русаков Олег Витальевич	20-01-00646	Стохастические процессы, основанные на процессах псевдо-пуассоновского типа, и их применение в финансовой математике и математических моделях недвижимости
Русяк Иван Григорьевич	20-01-00072	Разработка математических моделей и численных методов решения пространственных сопряженных нестационарных задач газовой динамики и механики многофазных реагирующих деформируемых гетерогенных сред в условиях выстрела.
Ряшко Лев Борисович	20-01-00165	Анализ стохастических феноменов в нелинейных системах при переходе от порядка к хаосу: теория, методы, алгоритмы
Саак Андрей Эрнестович	20-01-00148	Разработка теоретических основ и основных принципов поддержки принятия решений при диспетчеризации в Grid- системах на основе природных вычислений
Сахаров Владимир Игоревич	20-01-00056	Исследование теплообмена и термохимического воздействия потоков диссоциированного воздуха на поверхность ультравысокотемпературных керамических материалов: эксперименты на ВЧ-плазмотронах, численное моделирование и анализ поверхности
Саченков Оскар Александрович	20-01-00535	Оценка нейронного вклада в ремоделирование костной и мышечной тканей после травмы спинного мозга
Сенько Олег Валентинович	20-01-00609	Система машинного обучения с обеспечением интерпретируемости, основанная на оптимальных ансамблях с различной архитектурой
Серегин Григорий Александрович	20-01-00397	Математические проблемы динамики вязкой несжимаемой жидкости
Сидоренко Владислав Викторович	20-01-00312	Резонансные эффекты и хаос в задаче трех тел
Скубачевский Александр Леонидович	20-01-00288	Краевые и смешанные задачи для функционально-дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений
Слепцов Алексей Васильевич	20-01-00644	Исследование (q,t)-деформации матричных моделей и полиномиальных инвариантов узлов
Смагин Сергей Иванович	20-01-00450	Методы и алгоритмы численного анализа трехмерных контактных задач акустики и упругости с трением
Сморозин Борис Леонидович	20-01-00491	Конвекция коллоидных суспензий: механизмы неустойчивости, образование структур и нелинейная динамика

Соломянная Анна Дмитриевна	20-01- 00485	Развитие методик, моделей и программ для моделирования радиационных и термодинамических свойств излучающей плазмы
Субботина Нина Николаевна	20-01- 00362	Исследование и решение краевых задач для нелинейных уравнений Гамильтона-Якоби-Беллмана и вариационных задач с выпукло-вогнутым лагранжианом
Сумин Михаил Иосифович	20-01- 00199	Регуляризация классических условий оптимальности в задачах оптимизации распределенных систем
Сушинов Александр Иванович	20-01- 00421	Модели и численные методы для прогнозирования состояния экосистемы Азовского моря вследствие изменения гидрологического режима
Тимченко Вадим Андреевич	20-01- 00449	Интеллектуальные технологии поддержки принятия обоснованных решений в процессах аддитивного производства металлических изделий
Титов Владимир Михайлович	20-01- 00166	Исследование устойчивости конической облицовки при формировании кумулятивной струи.
Тишкин Владимир Федорович	20-01- 00578	Математическое моделирование стохастических процессов в нелинейных средах для построения управляющих систем
Уральцева Нина Николаевна	20-01- 00630	Неклассические уравнения и задачи со слабой регулярностью данных
Уткин Виктор Анатолевич	20-01- 00363	Синтез робастных систем при ограничениях на управления и переменные состояния
Уткин Лев Владимирович	20-01- 00154	Методы и алгоритмы интерпретации моделей машинного обучения и объяснительного интеллекта в анализе цензурированных данных и оценке эффекта воздействия
Федотов Александр Александрович	20-01- 00451	Спектральные и асимптотические методы в некоторых актуальных задачах математической физики
Фомин Василий Михайлович	20-01- 00048	Молекулярно-динамическое исследование адсорбционного понижения прочности металлических наноструктур
Хохрякова Кристина Андреевна	20-01- 00648	Исследование поверхностных свойств ферроколлоида в магнитном поле
Чеботарев Александр Юрьевич	20-01- 00113	Обратные и экстремальные задачи для моделей радиационного теплообмена в многокомпонентных средах
Черноусько Феликс Леонидович	20-01- 00378	Управление движением систем взаимодействующих тел при наличии сухого трения

Чиглинцева Ангелина Сергеевна	20-01- 00526	Исследование процесса горения газогидратных частиц в атмосфере окислителя и замкнутом объеме
Шайдуров Владимир Викторович	20-01- 00090	Эйлерово-лагранжевы (полулагранжевы) методы конечных разностей и конечных элементов со специальными свойствами
Шапиро Лев Залманович	20-01- 00358	Моделирование и визуальный анализ параметрических задач газовой динамики
Шешенин Сергей Владимирович	20-01- 00431	Связанная задача консолидации в нелинейной постановке
Шитикова Марина Вячеславовна	20-01- 00443	Анализ динамического контактного взаимодействия элементов конструкций, находящихся в условиях внутреннего и внешнего резонансов, с окружающей средой с учетом диссипации энергии на основе вязкоупругих моделей с дробными производными
Шишкин Григорий Иванович	20-01- 00650	Разработка и исследование надежных и эффективных разностных схем, сплайн-интерполяционных и многосеточных методов для новых классов сингулярно возмущенных задач
Язенин Александр Васильевич	20-01- 00669	Архитектура математических моделей портфеля минимального риска и методы нахождения квазиэффективных портфелей в условиях гибридной неопределенности возможно-вероятностного типа
Яровая Елена Борисовна	20-01- 00487	Фундаментальные проблемы, возникающие при анализе прикладных стохастических моделей сложной структуры
Яшина Марина Викторовна	20-01- 00222	Исследование качественных свойств динамических систем массопереноса на регулярных цепочках и кольчугах с конкурентными узлами