

Список заявок поступивших на Конкурс научных проектов, выполняемых ведущими молодежными коллективами («мол_а_вед») по направлению (01) математика, информатика и механика

Руководитель	Номер проекта	Название проекта
Алабужев Алексей Анатольевич	12-01-33089	Динамика межфазных поверхностей в силовых полях
Антонов Михаил Юрьевич	12-01-33100	Разработка алгоритмов и схем декомпозиции области для решения нестационарных задач на гибридных высокопроизводительных вычислительных системах
Астанин Александр Владимирович	12-01-33056	Математическое моделирование многофазных течений в атмосфере Земли для прогнозирования экологической обстановки региона
Багров Андрей Александрович	12-01-33087	Голографическая двойственность и описание неравновесных и сильно коррелированных систем
Базайкин Ярослав Владимирович	12-01-33039	Топологические свойства римановых многообразий со специальными группами голономии и связанных с ними геометрических структур.
Бахтин Владимир Александрович	12-01-33003	Автоматизация разработки параллельных программ на языках Си и Фортран для гибридных суперкомпьютерных систем с ускорителями на основе графических процессоров
Бондарко Михаил Владимирович	12-01-33057	Мотивно-гомотопические теории когомологий на алгебраических многообразиях
Борисов Денис Иванович	12-01-33004	Асимптотические свойства решений линейных и нелинейных задач математической физики
Бубнов Андрей Сергеевич	12-01-33099	Исследование влияния механики стесненного деформирования на механические свойства и напряженное состояние материалов
Буриков Сергей Алексеевич	12-01-33015	Применение самоорганизующихся карт Кохонена для определения ионного состава многокомпонентных смесей
Бухтояров Владимир Викторович	12-01-33088	Разработка методов автоматизированного моделирования сложных систем интеллектуальными технологиями анализа данных
Вагизова Венера Ильдусовна	12-01-33044	Математическое моделирование стратегии управления риском ликвидности банковской системы Российской Федерации
Валовик Дмитрий Викторович	12-01-33002	Нелинейные одно- и двухпараметрические задачи сопряжения на собственные значения и их приложения в электродинамике нелинейных волноведущих структур
Васева Ирина Аркадьевна	12-01-33083	Математическое моделирование задач нанофотоники на основе использования адаптивных сеток
Вдовин Евгений Петрович	12-01-33102	Исследование линейных, алгебраических и конечных групп, и смежных вопросов

Веденеев Василий Владимирович	12-01-33030	Устойчивость упругих оболочек в потоках жидкости и газа
Ветров Дмитрий Петрович	12-01-33085	Методы настройки вероятностных моделей в задачах анализа изображений, данных сканирования, компьютерного зрения
Гасников Александр Владимирович	12-01-33007	Концепция равновесия макросистемы и её теоретико-игровые аспекты
Головин Сергей Валерьевич	12-01-33010	Точные и асимптотические модели течения жидкости с учетом магнитного поля, неоднородности и неьютоновости
Голуб Михаил Владимирович	12-01-33011	Теоретико-экспериментальное решение обратных задач по восстановлению упругих свойств слоистых композитов и идентификации в них неоднородностей с применением упругих волн Лэмба
Горкунов Евгений Владимирович	12-01-33076	Сложностные аспекты двузначных отображений на группах и метрических пространствах
Горобец Андрей Владимирович	12-01-33022	Параллельные высокоточные алгоритмы на неструктурированных сетках для моделирования сжимаемых турбулентных течений на гибридных суперкомпьютерах
Гриншпон Яков Самуилович	12-01-33014	Специальные отображения абелевых групп и топологических пространств
Грицевич Мария Игоревна	12-01-33048	Столкновения космических тел с планетами земной группы
Дарьин Александр Николаевич	12-01-33001	Синтез управлений для различных классов сложных систем
Заболоцкий Александр Михайлович	12-01-33036	Комплекс фундаментальных исследований по математическому моделированию, ориентированных на электромагнитную совместимость бортовой аппаратуры перспективных космических аппаратов.
Зотов Андрей Владимирович	12-01-33071	Современные методы классических и квантовых интегрируемых систем в математике и математической физике
Ильин Александр Владимирович	12-01-33069	Обратные задачи в теории автоматического управления
Каленкова Анна Алексеевна	12-01-33094	Разработка физических принципов регистрации и восстановления изображений микрообъектов в низкокогерентном свете
Калинкин Александр Александрович	12-01-33032	Новые параллельные прямые и итерационные алгоритмы решения систем линейных уравнений на суперкомпьютерных системах
Капырин Иван Викторович	12-01-33084	Новые численные методы решения трехмерных задач геомиграции радионуклидов
Карамзин Дмитрий Юрьевич	12-01-33023	Аномальные экстремальные задачи с ограничениями и теоремы об обратной функции в окрестности аномальной точки: теоретические и численные аспекты исследования
Карасев Роман Николаевич	12-01-33018	Выпуклые разбиения, меры и объёмы

Кащенко Илья Сергеевич	12-01-33081	Асимптотические методы исследования функционально-дифференциальных уравнений
Кишин Александр Александрович	12-01-33027	Качественный анализ и теория неавтономных динамических систем и систем с трением
Колесников Павел Сергеевич	12-01-33031	Тождества алгебр с дополнительной структурой и асимптотические характеристики многообразий
Кондратов Дмитрий Вячеславович	12-01-33054	Динамика взаимодействия упругих элементов конструкции с вязкой несжимаемой жидкостью.
Конов Станислав Геннадьевич	12-01-33016	Альтернативные математические модели камер в фотограмметрических информационно-измерительных системах
Корепанова Татьяна Олеговна	12-01-33042	Математическое моделирование в автоматизированных системах деформационного мониторинга инженерных и природных объектов
Коробков Михаил Вячеславович	12-01-33065	Геометрический анализ на римановых и субримановых структурах при ослабленных предположениях регулярности и его применения
Крукиер Борис Львович	12-01-33035	Трехмерное моделирование на суперкомпьютерах процесса изменения донной поверхности водоема с использованием эффективных численных методов
Кузнецов Александр Геннадьевич	12-01-33024	Категорный подход к алгебраической геометрии
Кузнецова Екатерина Львовна	12-01-33095	Разработка методов численного решения обратных задач термоупругости при воздействии различных физико-механических полей
Кукин Николай Сергеевич	12-01-33070	Исследование методов экстраполяции угловых координат и обоснование нового подхода, обеспечивающего в условиях наличия только угловых измерений большую по сравнению с уже известными методами точность экстраполяции
Куликов Игорь Михайлович	12-01-33033	Математическое моделирование астрофизических МГД процессов на гибридных суперЭВМ
Лебедев Павел Дмитриевич	12-01-33034	Оптимальное управление в динамических игровых задачах
Лебедева Наталья Анатольевна	12-01-33059	Современные проблемы механики многофазных систем: развитие новых моделей и методов
Литвинцев Кирилл Юрьевич	12-01-33041	Совершенствование методов компьютерного моделирования эвакуации, пожара и пространственной визуализации для решения задач пожарной безопасности

Лобода Егор Леонидович	12-01-33021	Экспериментальное исследование оптических и физических характеристик пламени при горении растительных горючих материалов и изучение особенностей регистрации высокотемпературных объектов, экранированных слоями пламени, с помощью методов ИК-диагностики. Физическое моделирование воздействия природных пожаров на воспламенение различных материалов и атмосферу.
Лысов Владимир Генрихович	12-01-33050	Приложение современных методов теории комплексных аппроксимаций для конструирования алгоритмов расчета задач механики сплошной среды на суперкомпьютерах передовой архитектуры
Майер Александр Евгеньевич	12-01-33017	Развитие двухуровневых моделей высокоскоростной пластической деформации и разрушения
Мамонтов Александр Евгеньевич	12-01-33019	Математические проблемы динамики неоднородных сплошных сред
Махов Сергей Анатольевич	12-01-33055	Исследование рисков и кризисов мировой динамики с позиций системного анализа и математического моделирования
Миронов Андрей Евгеньевич	12-01-33058	Интегрируемые системы в математической физике и геометрии
Могильных Иван Юрьевич	12-01-33060	Транзитивные и близкие к ним коды
Моржин Олег Васильевич	12-01-33086	Глобальный поиск в нелинейных задачах оптимального управления
Морозов Петр Евгеньевич	12-01-33077	Математическое моделирование термогидродинамических процессов в системе "пористая среда - трещина"
Мурашкин Евгений Валерьевич	12-01-33064	Развитие моделей и методов механики необратимого деформирования для описания процессов формоизменения материалов с нелинейными теплофизическими и реологическими свойствами
Насибуллаев Ильдар Шамилович	12-01-33066	Теоретическое и экспериментальное исследование динамики многофазных и анизотропных сред в микро- и наномасштабе
Нестеров Алексей Сергеевич	12-01-33000	Моделирование динамики распространения инфекций, передающихся половым путем, методом Монте-Карло
Никитин Алексей Антонович	12-01-33052	Управление системами с распределенными параметрами.
Никифоров Анатолий Анатольевич	12-01-33026	Теоретическое и экспериментальное исследование волновой динамики парогазожидкостных систем
Окуловский Юрий Сергеевич	12-01-33051	Алгоритмы обучения робототехнических систем на основании наблюдения за поведением людей
Оселедец Иван Валерьевич	12-01-33013	Вычислительные тензорные методы: теория, алгоритмы, приложения
Перегудова Ольга Алексеевна	12-01-33082	Методы и алгоритмы синтеза управления колесными механическими системами с учетом запаздывания и параметрической неопределенности

Печень Александр Николаевич	12-01-33091	Исследование динамики сложных систем и управления квантовыми системами
Плехов Олег Анатольевич	12-01-33072	Фундаментальные основы диагностики текущего состояния и оценки ресурса объемных субмикро(нано)структурных металлических и керамических материалов в широком диапазоне интенсивностей нагружения.
Поддаева Ольга Игоревна	12-01-33062	Колебания упругих и вязкоупругих, слоистых пологих сферических и цилиндрических оболочек и пластин.
Пономарева Мария Андреевна	12-01-33043	Моделирование течений вязкой жидкости со свободной поверхностью
Прасолов Виктор Анатольевич	12-01-33068	Исследование формирования виртуальных каналов передачи конфиденциальной информации по открытым каналам связи и вещания, разработка методического подхода формирования виртуальных каналов передачи конфиденциальной информации по открытым каналам связи и вещания
Приказчиков Данила Александрович	12-01-33049	Разрушение горных пород при электроимпульсном воздействии
Проскурников Антон Викторович	12-01-33061	Синхронизация и координация сетевых систем в условиях неопределенности
Прохоров Дмитрий Владимирович	12-01-33006	Свойства некоторых классов интегральных операторов и приложения к задачам дифракции
Пяткин Артем Валерьевич	12-01-33028	Проблемы оптимизации на дискретных структурах
Райгородский Андрей Михайлович	12-01-33079	Графы и гиперграфы в комбинаторной геометрии и в моделировании сложных сетей
Рыкова Эльза Нуровна	12-01-33093	Исследование экстремальных свойств функционалов нарушения симметрии методами теории катастроф
Саенко Вячеслав Владимирович	12-01-33074	Моделирование процесса стационарной диффузии космических лучей в рамках модели фрактальной Галактики с учетом влияния граничных условий
Севрюгин Сергей Юрьевич	12-01-33075	Теория и методы синтеза программных и стабилизирующих управлений, эффективных в устранении астероидной опасности и в решении других актуальных задач управления при неопределенной и неполной информации о возмущениях и состоянии системы
Сербенюк Николай Сергеевич	12-01-33073	БИОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЭКЗОСКЕЛЕТ
Степанов Родион Александрович	12-01-33103	Нелинейная динамика магнитных полей в турбулентном потоке электропроводящей среды в тонком вращающемся слое
Столбов Олег Валерьевич	12-01-33096	Многомасштабное моделирование физико-механического поведения мягких магнитных эластомеров

Сухановский Андрей Николаевич	12-01-33053	Динамика вихревых течений в различных физических системах
Тамасян Григорий Шаликович	12-01-33005	Неоднородные аппроксимации негладких функций и их приложение
Терехов Андрей Валерьевич	12-01-33029	Разработка параллельных численных методов, алгоритмов и программ для моделирования волновых процессов в сейсмоопасных и вулканических зонах с использованием высокопроизводительных вычислительных систем.
Тиморин Владлен Анатольевич	12-01-33020	Методы комплексного анализа в динамических системах
Ткачев Степан Сергеевич	12-01-33045	Перспективные алгоритмы и методы их реализации для управления угловым и орбитальным движением малых космических аппаратов в одиночном и групповом полетах
Туч Елена Владимировна	12-01-33046	Моделирование изменения пластических свойств в металлах в процессе ударного нагружения
Устинов Алексей Владимирович	12-01-33012	Суммы Кластермана, непрерывные дроби и их обобщения
Фейгин Евгений Борисович	12-01-33101	Грассманианы, многообразия флагов, обобщения и действия алгебраических групп.
Филиппов Константин Анатольевич	12-01-33037	Группы с различными системами конечных подгрупп и высокопроизводительные вычисления в алгебраических системах.
Холомеева Анна Андреевна	12-01-33038	Исследование новых краевых задач и задач граничного управления для гиперболических уравнений и уравнений смешанного типа
Хорошилов Алексей Владимирович	12-01-33078	Синтез архитектурных моделей систем управления реального времени
Хохлов Алексей Анатольевич	12-01-33047	Математическое моделирование и математический синтез дифракционных и волноведущих тонкопленочных оптических покрытий
Чернояров Олег Вячеславович	12-01-33040	Статистические методы синтеза, анализа и моделирования алгоритмов обработки сверхширокополосных сигналов и полей при наличии случайных искажений в условиях комплексной априорной неопределенности
Чернышев Всеволод Леонидович	12-01-33097	Статистика обобщенных гауссовых пакетов на декорированных графах
Чимитова Екатерина Владимировна	12-01-33063	Компьютерные методы исследования статистических закономерностей в задачах анализа надежности и выживаемости
Шакиров Шамиль Ринатович	12-01-33067	Методы алгебраической геометрии в теории узлов и квантовой теории поля

Шапошников Станислав Ва- лерьевич	12-01-33009	Нелинейные уравнения для мер с сингулярными и вырожденными коэффициентами.
Шейнерман Александр Гри- горьевич	12-01-33008	Микромеханика процессов пластической деформации и разрушения в нанокристаллических материалах и нанопроволоках
Шеремет Миха- ил Александро- вич	12-01-33025	Математическое моделирование турбулентных режимов гидродинамики и сопряженного тепломассопереноса в технологических объектах с учетом внешних гидродинамических и тепловых воздействий
Шишленин Мак- сим Александр- ович	12-01-33090	Использование априорной информации в совмещенных постановках обратных задач
Шкредов Илья Дмитриевич	12-01-33080	Комбинаторная и аналитическая теория чисел
Шопырин Данил Геннадьевич	12-01-33092	Разработка методов машинного обучения на основе эволюционных и муравьиных алгоритмов для построения управляющих конечных автоматов с их верификацией при помощи метода Model Checking в процессе их генерации
Яшина Вера Владимировна	12-01-33098	Разработка и реализация моделей и быстрых алгоритмов анализа изображений на основе дескриптивных алгебр изображений