



ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВЕДЕННЫЕ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
РОССИЙСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

По программам РФФИ выполнялись работы по проектам:

- 16-01-00608-a «Численное и аналитическое решение нелинейных параболических уравнений, неразрешенных относительно старшей производной, возникающих в задачах математической физики»
Руководитель проекта – д.ф.-м.н. А.Л. Казаков
- 16-07-00155-a «Разработка и реализация алгоритмов решения крупномасштабных задач, допускающих массивный параллелизм по данным, в распределенных средах на основе проектов добровольных вычислений и вычислительных кластеров»
Руководитель проекта – к.т.н. О.С. Заикин
- 16-07-00201-a «Развитие методов и средств символьных вычислений в моделировании, качественном анализе и аналитическом конструировании электронно-механических систем»
Руководитель проекта – к.ф.-м.н. А.В. Банищиков
- 16-07-00411-a «Разработка технологий динамического планирования выполнения композиции сервисов в облачной среде»
Руководитель проекта – д.т.н. Г.М. Ружников
- 16-07-00554-a «Разработка и развитие метода распознавания объектов на растровых изображениях на основе логической модели с пространственными ограничениями»
Руководитель проекта – к.т.н. Р.К. Федоров
- 16-07-00931-a «Методология и инструментальные средства разработки и применения проблемно-ориентированных мультиагентных систем управления масштабируемыми вычислениями в разнородной распределенной вычислительной среде»
Руководитель проекта – к.т.н. А.Г. Феокистов
- 16-08-00272-a «Динамические системы с управлениями из пространств Лебега и задачи синтеза импульсных воздействий»
Руководитель проекта – к.ф.-м.н. Е.В. Гончарова
- 16-29-04238офи_м «Методы и алгоритмы управления многокомпонентными робототехническими комплексами поисково-обследовательского класса в задачах исследования подводной среды»
Руководитель проекта – ак. И.В. Бычков
- 17-01-00733-a «Вариационные условия оптимальности с позиционными управлениями в нелинейных задачах оптимизации обыкновенных и импульсных динамических систем»
Руководитель проекта – д.ф.-м.н. В.А. Дыхта
- 17-07-00627-a «Разработка алгоритмов поиска глобального экстремума функционалов на основе технологии машинного обучения с подкреплением»
Руководитель проекта – к.т.н. Т.С. Зароднюк



**Отчет Института динамики систем и теории управления
имени В.М. Матросова СО РАН за 2018 г.**

- 17-31-50034
мол_нр
17-47-380007_p_a
«Устойчивость однородных переключаемых и сингулярных систем»
Руководитель проекта - к.ф.-м.н. А.А. Косов
- 18-01-00026
18-01-00643
«Моделирование информационной инфраструктуры цифровой экономики Иркутской области»
Руководитель проекта – д.т.н. Г.М. Ружников
- 18-07-00587
18-07-00596/18
18-07-00604a
18-07-00758
18-07-01037
18-07-01164
18-08-00560
18-37-00006
18-31-20030
«Управляемые вариационные неравенства с препятствиями»
Руководитель проекта – чл.-к РАН А.А. Толстоногов
- «Дифференциально-алгебраические и вырожденные дифференциально-операторные уравнения: качественная теория и разностные аппроксимации»
Руководитель проекта – д.ф.-м.н. М.В. Булатов
- «Вычислительные технологии оптимизации для задач атомно-молекулярного моделирования и молекулярной динамики»
Руководитель проекта – д.т.н. Горнов А.Ю.
- «Логические методы и средства автоматизации качественного анализа двоичных динамических систем»
Руководитель проекта – д.т.н. Г.А. Опарин
- «Интеллектуальная информационно-вычислительная технология поддержки принятия решений в задачах инфраструктурной микро- и мезологистики»
Руководитель проекта – к.ф.-м.н. А.А. Лемперт
- «Методы, технологии и инструментальные средства разработки программного обеспечения проблемно-ориентированных информационных систем на основе конструктивных спецификаций»
Руководитель проекта – ак. И.В. Бычков
- «Надежность в дискретных задачах размещения: модели и методы решения»
Руководитель проекта – к.ф.-м.н. И.Л. Васильев
- «Модели, методы и программные средства для создания агентных имитационных моделей на основе модельно-управляемого подхода»
Руководитель проекта – д.т.н. О.А. Николайчук
- «Методы и модели исследования и обеспечения техногенной безопасности на основе принципов самоорганизации и чувствительности объектов к начальным условиям»
Руководитель проекта – д.т.н. А.Ф. Берман
- «Разработка метода и программных средств построения проблемно-ориентированных интеллектуальных систем производственного типа на основе онтологий»
Руководитель проекта – С.А. Кориунов
- «Динамические системы в пространствах мер и задачи импульсного управления»
Руководитель проекта – к.ф.-м.н. М.В. Старицын