



ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВЕДЕННЫЕ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ РОССИЙСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

По программам РФФИ выполнялись работы по проектам:

- 17-47-380007_p_a «Моделирование информационной инфраструктуры цифровой экономики Иркутской области»
Руководитель проекта – д.т.н. Г.М. Ружников
- 18-01-00026_a «Управляемые вариационные неравенства с препятствиями»
Руководитель проекта – чл.-к. РАН А.А. Толстоногов
- 18-01-00643_a «Дифференциально-алгебраические и вырожденные дифференциально-операторные уравнения: качественная теория и разностные аппроксимации»
Руководитель проекта – д.ф.-м.н. М.В. Булатов
- 18-07-00587_a «Вычислительные технологии оптимизации для задач атомно-молекулярного моделирования и молекулярной динамики»
Руководитель проекта – д.т.н. А.Ю. Горнов
- 18-07-00596_a «Логические методы и средства автоматизации качественного анализа двоичных динамических систем»
Руководитель проекта – д.т.н. Г.А. Опарин
- 18-07-00604_a «Интеллектуальная информационно-вычислительная технология поддержки принятия решений в задачах инфраструктурной микро- и мезологистики»
Руководитель проекта – к.ф.-м.н. А.А. Лемперт
- 18-07-00758_a «Методы, технологии и инструментальные средства разработки программного обеспечения проблемно-ориентированных информационных систем на основе конструктивных спецификаций»
Руководитель проекта – ак. И.В. Бычков
- 18-07-01037_a «Надежность в дискретных задачах размещения: модели и методы решения»
Руководитель проекта – к.ф.-м.н. И.Л. Васильев
- 18-07-01164_a «Модели, методы и программные средства для создания агентных имитационных моделей на основе модельно-управляемого подхода»
Руководитель проекта – д.т.н. О.А. Николайчук
- 18-08-00560_a «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



Отчет Института динамики систем и теории управления
имени В.М. Матросова СО РАН за 2020 г.

- 18-29-10019 «Разработка алгоритмов численного решения начальных и краевых задач для сингулярных и дифференциально-алгебраических уравнений высокого порядка применительно к нестационарным моделям теплогидравлики в элементах энергетических установок»
Руководитель проекта – д.ф.-м.н. М.В. Булатов
- 19-01-00301_a «Прецизионная дифференциальная реализация нелинейных гибридных систем и анализ их равновесных положений средствами компьютерной алгебры»
Руководитель проекта – д.ф.-м.н. А.В. Лакеев
- 19-07-00927_a «Методы и инструментальные средства создания баз знаний на основе модельных трансформаций»
Руководитель проекта – к.т.н. А.Ю. Юрин
- 19-07-00097_a «Фундаментальные проблемы непрерывной интеграции функционального наполнения распределенных пакетов прикладных программ на основе инженерии знаний»
Руководитель проекта – к.т.н. А.Г. Феоктистов
- 19-07-00746_a «Разработка алгоритмов и инструментария для применения контрольных точек при решении трудных вариантов задачи булевой выполнимости»
Руководитель проекта – С.Е. Кочемазов
- 19-08-00746_a «Устойчивость и стабилизация движений многокомпонентных систем»
Руководитель проекта – к.ф.-м.н. А.А. Косов
- 19-37-90065 «Алгоритмы идентификации нелинейных динамических моделей на основе методик обучения с подкреплением»
Руководитель проекта – д.т.н. А.Ю. Горнов
- 20-07-00397 «Разработка методов анализа и синтеза систем управления группировками автономных роботов на основе событий»
Руководитель проекта – к.т.н. С.А. Ульянов
- 20-07-00407 «Технология математического моделирования естественнонаучных процессов на основе вырождающихся параболических уравнений»
Руководитель проекта – д.ф.-м.н. А.Л. Казаков
- 20-47-380001 «Технология интеллектуальной и компьютерной поддержки исследований сложных уникальных систем на основе их математического моделирования и сценарного анализа с приложением к оценке состояния водных ресурсов Приангарья»
Руководитель проекта – к.ф.-м.н. А.А. Лемперт
- 20-47-380002-р_a «Математическое и информационное моделирование инфраструктурных объектов Байкальской природной территории»
Руководитель проекта – к.т.н. А.Г. Феоктистов



Отчет Института динамики систем и теории управления
имени В.М. Матросова СО РАН за 2020 г.

20-51-54003

«Численное решение и исследование интегро-дифференциальных систем уравнений с тождественно вырожденной главной частью, в том числе и с особенностями»

Руководитель проекта – к.ф.-м.н. Л.С. Соловарова

20-51-S52003

«Численное решение эллиптических и параболических уравнений с особенностями, основанное на интегральной записи»

Руководитель проекта – д.ф.-м.н. М.В. Булатов