

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

диссертационной работы Ибрагимов Даниса Наилевича на тему «Математическое моделирование и оптимизация по быстродействию линейных дискретных систем с ограничениями», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)».

**Наименование организации:** федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт программных систем им. А. К. Айламазяна Российской академии наук»

**Год образования:** 1984 г.

### **Основные направления научной деятельности:**

- Методы оптимального управления для задач с ограничениями различного типа.
- Усредненные задачи оптимального управления (задачи, включающие усредненные значения переменных или функций переменных).
- Предельные возможности процессов в макросистемах при конечной интенсивности или продолжительности процесса.
- Дифференциальные инварианты и задачи эквивалентности дифференциальных уравнений.
- Машинное обучение.
- Исследование и разработка методов интеллектуального управления сложными динамическими объектами.

**Ректор:** Абрамов Сергей Михайлович, доктор физико-математических наук, чл.-корр. РАН.

**Адрес организации:** 152021, Ярославская обл., Переславский район, с. Веськово, ул. Петра Первого, д. 4 «а».

**Контактный телефон:** 8 (4852) 695228

**Факс:** 8(48535) 63024

**Адрес электронной почты:** [psi@botik.ru](mailto:psi@botik.ru).

**Веб-сайт:** <http://www.botik.ru>

### Основные работы по профилю диссертации:

- 1) Гурман В. И., Расина И. В. Дискретно-непрерывные представления импульсных решений управляемых систем // Автоматика и телемеханика, № 8, 2012, 16-29
- 2) Гурман В.И., Трушкова Е.А., Блинов А.О. Приближенная оптимизация управления в параллельных вычислениях. // Вестник Бурятского государственного университета, 2010, Вып. 9, С. 18 - 28.
- 3) Цирлин А. М., Саламон П., Хоффман К-Х. Замена переменных состояния в задачах параметрического управления осцилляторами // Автоматика и телемеханика, № 8, 2011
- 4) Гурман В. И., Ни Минь Кань. Вырожденные задачи оптимального управления // Автоматика и телемеханика, 2011, № 3, с. 36-50, № 4, с. 57-70, № 5, с. 32-46
- 5) Гурман В. И. Магистральные решения в задачах оптимального управления квантомеханическими системами // Автоматика и телемеханика № 6, 2011, с. 115-126
- 6) Гурман В. И., Трушкова Е. А., Оценки множеств достижимости управляемых систем // Диф. уравнения. 2009. Т. 45. № 11. С. 1601-1609.
- 7) Моржин О. В., Об аппроксимации субдифференциала негладкого штрафного функционала в задачах оптимального управления // Автоматика и телемеханика. 2009. № 4.
- 8) Трушкова Е. А. Синтез оптимальных траекторий, подчиненных граничным условиям, для линейных управляемых систем // Автоматика и телемеханика, № 3, 2011, С. 3-14
- 9) Трушкова Е.А. Улучшение управления в одном классе систем с линейным неограниченным управлением // Электронный научный журнал «Программные системы: теория и приложения», 2011. № 1 (Т. 2). С. 39-50.
- 10) Трушкова Е.А. Алгоритмы глобального поиска оптимального управления // Автоматика и телемеханика, 2011. №6. С. 151-159
- 11) Сачкова Е.Ф. Синтез управления для трехмерной нильпотентной системы // Дифференциальные уравнения, 2010, том 46, № 8, С. 1191-1200.

Председатель диссертационного совета

Д 212.125.04, д.ф.-м.н., доцент

А. В. Наумов

Ученый секретарь диссертационного совета

Д 212.125.04, к.ф.-м.н., доцент

Н. С. Северина

13.12.2017 г.