

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

диссертационной работы Онегина Евгения Евгеньевича

на тему «Математическое моделирование и оптимальная стабилизация в классе квазилинейных стохастических систем с управляемыми параметрами», 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. Вельково, ул. Петра Первого, д. 4 «а».

Контактный телефон: 8 (4852) 695228

Факс: 8(48535) 63024

Адрес электронной почты: psi@botik.ru.

Веб-сайт: <http://www.botik.ru>

Основные работы по профилю диссертации:

- 1) В. И. Гурман, И. В. Расина, О. В. Фесько, И. С. Гусева, "Некоторые подходы к оптимизации процессов управления. I", Автомат. и телемех., 2016, 8, 66–84.
- 2) В. И. Гурман, И. В. Расина, О. В. Фесько, И. С. Гусева, "Некоторые подходы к оптимизации процессов управления. II", Автомат. и телемех., 2016, 9, 42–57.
- 3) Fesko O.V., Gurman V.I., Rasina I.V. General Schemes of Iterative Optimization with Applications to Optimal Control Problems // Operations Research Society of China, Periodicals Agency of Shanghai University, Science Press, and Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2015, №3, September 2015.
- 4) В. И. Гурман, И. В. Расина, И. С. Гусева, О. В. Фесько, "Методы приближенного решения задач оптимального управления", Программные системы: теория и приложения, 6:4 (2015), 113–137.
- 5) И. В. Расина, О. В. Батурина, "Линейно-квадратические дискретно-непрерывные системы с управляемыми коэффициентами", Программные системы: теория и приложения, 6:1 (2015), 21–37.
- 6) Гурман В. И., Расина И. В. Дискретно-непрерывные представления импульсных решений управляемых систем // Автоматика и телемеханика, № 8, 2012, 16-29.
- 7) Цирлин А. М. Методы В. Ф. Кротова в задачах оптимизации макросистем // 6th International Workshop "Generalized Statements and Solutions of Control Problems", Gelendzhik – Divnomorskoe, Krasnodar region, Russian Federation, 2012.
- 8) Цирлин А. М., Саламон П., Хоффман К-Х. Замена переменных состояния в задачах параметрического управления осцилляторами // Автоматика и телемеханика, № 8, 2011.
- 9) 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.
- 10) Гурман В. И. Магистральные решения в задачах оптимального управления квантомеханическими системами // Автоматика и телемеханика № 6, 2011, с. 115-126.
- 11) Гурман В. И., Расина И. В. Улучшение и приближенно-оптимальный синтез управления в окрестности опорной траектории // Автоматика и телемеханика, № 12, 2011.
- 12) Расина И. В., Гусева И. С., Блинов А. О. Магистрали в задаче оптимизации стратегии развития региона на многокомпонентной модели // Вестник Бурятского государственного университета, 2011. Серия математика информатика, вып. 9, с. 36-42.

13) Трушкова Е. А. Синтез оптимальных траекторий, подчиненных граничным условиям, для линейных управляемых систем // Автоматика и телемеханика, № 3, 2011, с. 3-14.

14) Трушкова Е. А. Алгоритмы глобального поиска оптимального управления // Автоматика и телемеханика, № 6, 2011, с. 151-159

15) Гурман В. И., Трушкова Е. А. Приближенные методы оптимизации управляемых процессов // Эл. науч. журнал ИПС РАН «Программные системы: теория и приложения», № 4 (т. 1), 2010.

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.



В. А. Рассказова