СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

диссертационной работы Немыченкова Григория Игоревича

на тему «Моделирование и синтез субоптимальных переключаемых систем при наличии дискретных неточных измерений», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» и 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)».

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт программных систем имени А.К. Айламазяна Российской академии наук (ИПС им. А.К. Айламазяна РАН).

Год образования: 1984 г.

Директор института: Абрамов Сергей Михайлович, доктор физико-математических наук, чл.-корр. РАН.

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

Контактный телефон: +7 (4852) 695-228

Факс: +7 (4852) 695-228

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. II”, Автомат. и телемех., 2016, 9, 42–57.
2. 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.
3. И. В. Расина, О. В. Фесько, “Метод улучшения управления первого порядка для дискретно-непрерывных систем”, Программные системы: теория и приложения, 9:3 (2018), 65–76.

4. И. В. Расина, О. В. Фесько, “Вырожденные задачи оптимального управления неоднородными дискретными системами”, Программные системы: теория и приложения, 8:2 (2017), 3–18.
5. 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.
6. Е. А. Трушкова, О. В. Фесько, “Модели управления параметризованной структуры”, Программные системы: теория и приложения, 5:4 (2014), 243–256.
7. В. И. Гурман, О. В. Фесько, И. С. Гусева, С. Н. Насатуева, “Итерационные процедуры на основе метода глобального улучшения управления”, Программные системы: теория и приложения, 5:2 (2014), 47–61.
8. И. В. Расина, “Дискретные неоднородные системы и достаточные условия оптимальности”, Известия Иркутского государственного университета. Серия Математика, 19 (2017), 62–74.
9. И. В. Расина, О. В. Батурина, “Линейно-квадратические дискретно-непрерывные системы с управляемыми коэффициентами”, Программные системы: теория и приложения, 6:1 (2015), 21–37.
10. В. И. Гурман, И. В. Расина, И. С. Гусева, “Преобразования дифференциальных управляемых систем для поиска приближенно-оптимального управления”, Программные системы: теория и приложения, 5:4 (2014), 123–157.
11. А. А. Костоглотов, А. А. Кузнецов, С. В. Лазаренко, “Синтез модели процесса с нестационарными возмущениями на основе максимума функции обобщенной мощности”, Матем. моделирование, 28:12 (2016), 133–142.
12. Tsirlin A.M. Segregated Systems, Models and Control. // Automation and Remote Control, 2015, v. 76, N 1, pp.88-97.
13. Popov A.Yu., Pukhov S.S. and Tsirlin A.M. Minimization of the Least Upper Bound of the Real Parts of Quasipolynomial Roots and the Limit Stability Degree of Linear Dynamic Feedback System. // Automation and Remote Control, 2015, v. 76, N 7, pp.1137-1155.

14. B. Andresen, P. Salamon, K. H. Hoffmann, A. M. Tsirlin, “Optimal processes for controllable oscillators”, Autom. Remote Control, 79:12 (2018), 2103–2113.
15. А. М. Цирлин, В. С. Овсепян, “Робастная устойчивость и выбор настройки регуляторов для технологических объектов с запаздыванием”, Пробл. управл., 2018, 4, 21–27.
16. A. M. Tsirlin, “Methods of averaged optimization in the problem of extending the rate of sliding of the right side discontinuity surface”, Autom. Remote Control, 78:4 (2017), 618–629.
17. А. М. Цирлин, “Задачи оптимизации с усреднением по части переменных и условия их оптимальности в форме принципа максимума”, Модел. и анализ информ. систем, 24:2 (2017), 227–238.
18. А. М. Цирлин, “Продолжение решения на границе разрыва как решение задачи усредненной оптимизации”, Модел. и анализ информ. систем, 23:1 (2016), 12–22.
19. Ал. А. Ахременков, А. М. Цирлин, “Модели управления потоками закупок/продаж на рынке ценных бумаг”, Программные системы: теория и приложения, 2:5 (2011), 73–82.
20. А. В. Татаринов, А. М. Цирлин, “Предельная степень апериодической устойчивости линейных систем и выбор параметров промышленных регуляторов”, Модел. и анализ информ. систем, 19:2 (2012), 87–96.
21. С. А. Амелькин, О. Г. Шишкин, А. А. Талалаев, “Генерация данных для задачи диагностирования систем космического аппарата”, Программные системы: теория и приложения, 8:2 (2017), 19–31.
22. Н. С. Абрамов, А. А. Талалаев, В. П. Фраленко, В. М. Хачумов, О. Г. Шишкин, “Высокопроизводительная нейросетевая система мониторинга состояния и поведения подсистем космических аппаратов по телеметрическим данным”, Программные системы: теория и приложения, 8:3 (2017), 109–131.
23. Н. С. Абрамов, А. А. Ардентов, Ю. Г. Емельянова, А. А. Талалаев, В. П. Фраленко, О. Г. Шишкин, “Архитектура системы мониторинга и прогнозирования состояния космического аппарата”, Программные системы: теория и приложения, 6:2 (2015), 85–99.

24. В. Б. Мелехин, В. М. Хачумов, “Многоуровневая модель ситуационного управления технологическими процессами обработки деталей в машиностроении”, Пробл. управл., 2019, 1, 73–82.

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