

## Сведения

об официальном оппоненте докторе физико-математических наук

**Бортаковском Александре Сергеевиче**

по диссертации Вострикова Ивана Васильевича

“Эллипсоидальные методы в решении задач достижимости и синтеза управлений для систем с запаздыванием”, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 – Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление.

**Бортаковский Александр Сергеевич** – доктор физико-математических наук, доцент, ведущий научный сотрудник федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

Адрес: 125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 4

Телефон: 8-499-158-49-11

E-mail: [asbortakov@mail.ru](mailto:asbortakov@mail.ru)

### Список основных публикаций оппонента по темам, близким к теме диссертации за 2011-2016 гг

1. Бортаковский А.С. Оптимальное и субоптимальное управления пучками траекторий детерминированных систем автоматного типа // Известия РАН. Теория и системы управления, 2016, № 1. С.5-26.

2. Бортаковский А.С., Коновалова А.А. Достаточные условия оптимальности дискретных систем автоматного типа при мгновенных многократных переключениях. – Межвузовский международный сборник. – Проблемы математического анализа. Вып.79. – Новосибирск: Тамара Рожковская, 2015. – 132 с. (С.55-66.)

3. Бортаковский А.С. Синтез оптимальных переключающих систем // Известия РАН. Теория и системы управления, 2015, №5. С.48-72.

4. Бортаковский А.С., Коновалова А.А. Синтез оптимальных дискретных систем автоматного типа при мгновенных многократных переключениях // Известия РАН. Теория и системы управления, 2014, №5. С. 38-70.

5. Бортаковский А.С., Коновалова А.А. Достаточные условия оптимальности дискретных систем автоматного типа // Известия РАН. Теория и системы управления, 2013, №1. С. 18-44.

6. Бортаковский А.С., Коновалова А.А. Оптимальный вывод спутника на геостационарную орбиту при ограниченном количестве включений двигателя // Известия РАН. Теория и системы управления, 2013, №6. С. 97-107.

7. Бортаковский А.С., Коновалова А.А. Вычислительная технология синтеза оптимальных дискретных систем автоматного типа // Вестник компьютерных и информационных технологий, 2013, №11. С.3-8.

8. Бортаковский А.С. Достаточные условия оптимальности непрерывно-дискретных систем с мгновенными многократными переключениями дискретной части // Известия РАН. Теория и системы управления, 2012, №2. С. 17-48.

9. Бортаковский А.С. Необходимые условия оптимальности непрерывно-дискретных систем с мгновенными многократными переключениями дискретной части // Известия РАН. Теория и системы управления, 2011, №4. С. 73-85.

10. Бортаковский А.С. Аналитическое конструирование оптимальных регуляторов в классе логико-динамических (гибридных) систем // Автоматика и телемеханика, 2011, № 12. – С.3-23.

11. Бортаковский А.С., Пегачковой Е.А. Синтез оптимального управления линейными логико-динамическими системами при мгновенных многократных переключениях автоматной части // Современная математика. Фундаментальные направления. – 2011, № 42. – С.36-47.