

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

диссертационной работы Немыченкова Григория Игоревича

«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)»

| № | Фамилия, имя, отчество           | Год рождения, гражданство | Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)                                                                                                                                                | Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников) | Ученое звание |
|---|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1 | 2                                | 3                         | 4                                                                                                                                                                                                                                   | 5                                                                                                                                                      | 6             |
| 1 | Бортаковский Александр Сергеевич | 1957 г., РФ               | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», Министерство образования РФ, Москва, ведущий научный сотрудник | Доктор физико-математических наук, шифр специальности 05.13.01, диплом доктора наук ДДН № 015165 от 19.11.2010, протокол № 41д/5                       | Доцент        |



Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет:

а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах WebofScience и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.п.

1. 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.)
2. Бортаковский А.С. Синтез оптимальных переключающих систем // Известия РАН. Теория и системы управления, 2015, №5. С.48-72.
3. Бортаковский А.С. Оптимальное и субоптимальное управления пучками траекторий детерминированных систем автоматного типа // Известия РАН. Теория и системы управления, 2016, №1. С.5-26. –
4. Бортаковский А.С. Критерий оптимальности переключающих систем. – Межвузовский международный сборник. – Проблемы математического анализа. Вып.85. – Новосибирск: Тамара Рожковская, 2016. – С.37-48.
5. Бортаковский А.С. Необходимые условия оптимальности переключающих систем // Известия РАН. Теория и системы управления, 2016, №5. С.34-46.
6. Бортаковский А.С. Необходимые и достаточные условия оптимальности стационарных дискретных систем автоматного типа // Известия РАН. Теория и системы управления, 2016, №6. С.53-70.
7. Бортаковский А.С. Достаточные условия оптимальности управления переключаемыми системами // Известия РАН. Теория и системы управления, 2017, №4. С.86-103.
8. Бортаковский А.С. Немыченков Г.И. Субоптимальное управление пучками траекторий детерминированных стационарных систем автоматного типа // Известия РАН. Теория и системы управления, 2017, №6. С.20-34.
9. Бортаковский А.С. Немыченков Г.И. Субоптимальная в среднем стабилизация спутника при наличии дискретных неточных измерений // Известия РАН. Теория и системы управления, 2018, №2. С.28-38.
10. Бортаковский А.С. Синтез оптимальных систем управления со сменой моделей движения // Известия РАН. Теория и системы управления, 2018, №4. –С.57-74.
11. Бортаковский А.С., Немыченков Г.И. Оптимальное в среднем управление детерминированными переключаемыми системами при наличии дискретных неточных измерений // Известия РАН. Теория и системы управления, 2019, № 1. С.52-77.
12. Бортаковский А.С., Урюпин И.В. Минимизация количества переключений оптимальных непрерывно-дискретных управляемых процессов // Известия РАН. Теория и системы управления, 2019, № 4. С.29-46.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)</p> | <p>1. Бортакoвский А. С., Щелчков К. А. Задачи группового быстрогодействия летательных аппаратов // Труды МАИ, 2018, № 99, <a href="http://mai.ru/upload/iblock/33c/Bortakovskiy_SHCHelchkov_rus.pdf">http://mai.ru/upload/iblock/33c/Bortakovskiy_SHCHelchkov_rus.pdf</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>в) Общее число ссылок на публикации</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>672 (РИНЦ), 62 (WoS), 65 (Scopus)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>1. Bortakovskii A.S., Konovalova A.A. Optimal and Suboptimal Control of Bundles of Trajectories of Discrete Automat-Type Systems // Международная конференция по математической теории управления и механике, г. Суздаль, 2-7 июля 2015.</p> <p>2. Бортакoвский А.С. Необходимые и достаточные условия оптимальности переключающих систем // Материалы XIII Международной конференции "Устойчивость и колебания нелинейных систем управления" (конференция Пятницкого) 1-3 июня 2016 г., Москва. –</p> <p>3. Бортакoвский А.С. Оптимизация моментов переключений непрерывно-дискретных управляемых систем // Международная конференция по дифференциальным уравнениям и динамическим системам, г. Суздаль, 8-12 июля 2016.</p> <p>4. Бортакoвский А.С. Достаточные условия оптимальности моментов переключений непрерывно-дискретных динамических систем // Аналитическая механика, устойчивость и управление: труды XI Международной Четаевской конференции. Т. 3. Секция 3. Управление. Ч. I. Казань, 13 – 17 июня 2017 г.</p> |



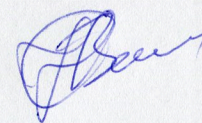
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      | <p>5. Бортаковский А.С. Минимизация переключений в задачах оптимального управления непрерывно-дискретными системами // Международная конференция по математической теории управления и механике. Тезисы докладов. Суздаль, 7-11 июля 2017.</p> <p>6. Бортаковский А.С. Немыченков Г.И. Субоптимальная в среднем стабилизация спутника в условиях параметрической неопределенности // Международная конференция по математической теории управления и механике. Тезисы докладов. Суздаль, 7-11 июля 2017.</p> <p>7. Бортаковский А.С. Минимизация переключений в задачах оптимального управления гибридными непрерывно-дискретными системами // Материалы XIV Международной конференции "Устойчивость и колебания нелинейных систем управления (конференция Пятницкого)" 30 мая – 1 июня 2018 г., Москва.</p> <p>8. Бортаковский А.С. Оптимизация процессов с переключениями моделей систем управления // Международная конференция по дифференциальным уравнениям и динамическим системам, г. Суздаль, 6-11 июля 2018.</p> <p>9. Bortakovskii A.S. Optimization of processes with switchings of models of control systems // Оптимальное управление и дифференциальные игры: Международная конференция, посвященная 110-летию со дня рождения Льва Семеновича Понтрягина, Москва, 12–14 декабря 2018 г</p> |
| <p>д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)</p> | <p>1. Бортаковский А.С. Оптимизация переключающих систем. Научное издание. М.: Изд-во МАИ, 2016. – 120 с. Тираж 150. Издание осуществлено при финансовой поддержке РФФИ по проекту № 16-18-00106</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)</p>   | <p>нет</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>ж) патенты</p>                                                                                                    | <p>1. Бортаковский А.С., Немыченков Г.И. Субоптимальная в среднем стабилизация спутника в условиях параметрической неопределенности // Федеральная служба по интеллектуальной собственности. Свидетельство о государственной регистрации программы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>для ЭВМ № 2017618981. 2017.</p> <p>2. Бортаковский А.С., Немыченков Г.И. Субоптимальное управление детерминированными стационарными системами автоматного типа в условиях параметрической неопределенности // Федеральная служба по интелект. собственности. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018616558. 2018.</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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. Расказова