

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

диссертационной работы Урюпина Ильи Вадимовича

на тему «Оптимизация переключений непрерывно-дискретных управляемых процессов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации».

1	Фамилия, имя, отчество	Бортаковский Александр Сергеевич
2	Год рождения, гражданство	1957 г., РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических, шифр специальности 05.13.01, диплом доктора наук ДДН № 015165 от 19.11.2010, протокол №41 д/5
4	Ученое звание	Доцент
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», Министерство образования РФ, г. Москва; профессор кафедры № 805 «Математическая кибернетика»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент предоставления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Министерство образования РФ, г. Москва; профессор кафедры «Математика»
7	Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах WebofSciences и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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. (WoS, Scopus) 2. Бортаковский А.С. Синтез оптимальных систем управления со сменой моделей движения // Известия РАН. Теория и системы управления, 2018, №4. С.57-74. (WoS, Scopus) 3. 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. (WoS, Scopus) 4. 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. (WoS, Scopus).

		5. Бортаковский А.С., Урюпин И.В. Оптимизация траекторий переключаемых систем // Известия РАН. Теория и системы управления, 2021, № 5. С. 33-51. (WoS, Scopus).
7.2	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)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бортаковский А.С., Щелчков К.А. Задачи группового быстрогодействия летательных аппаратов // «Труды МАИ», 2018, №99, URL: https://trudymai.ru/published.php?ID=92021 (ВАК) Импакт-фактор РИНЦ 0,595 2. Бортаковский А.С., Урюпин И.В. Компьютерная технология синтеза оптимальных линейных переключаемых систем // Вестник компьютерных и информационных технологий, 2019. №11. С.13-22. (ВАК) Импакт-фактор РИНЦ 0,386 3. Бортаковский А.С., Урюпин И.В. Синтез траектории летательного аппарата с многокритериальным планированием промежуточных условий // «Труды МАИ», 2020, №113, URL: http://trudymai.ru/published.php?ID=118185 (ВАК) Импакт-фактор РИНЦ 0,595
7.3	Общее число ссылок на публикации	933 (РИНЦ), 99 (WoS, Scopus)
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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. 2. Бортаковский А.С. Оптимизация процессов с переключениями моделей систем управления // Международная конференция по дифференциальным уравнениям и динамическим системам, 6 – 11 июля 2018 г., Суздаль. 3. Bortakovskii A.S. Optimization of processes with switchings of models of control system // Оптимальное управление и дифференциальные игры: Международная конференция, посвященная 110-летию со дня рождения Льва Семеновича Понтрягина, 12 – 14 декабря 2018 г., Москва. 4. Бортаковский А.С., Урюпин И.В. Оптимизация переключений непрерывно-дискретных управляемых процессов // XIII Всероссийское совещание по проблемам управления (ВСПУ-19), 17-20 июня 2019 г., Москва.

		<p>5. Бортаковский А.С., Урюпин И.В. Многокритериальная оптимизация маршрутов плоского движения переключаемых систем // Международная конференция по дифференциальным уравнениям и динамическим системам, 3 – 8 июля 2020 г., Суздаль.</p> <p>6. Бортаковский А.С., Урюпин И.В. Минимизация переключений кусочно-постоянных управлений гибридными системами // 19-я Международная конференция «Авиация и космонавтика», 23 – 27 ноября 2020 г., Москва.</p>
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	нет
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	нет
7.7	Патенты	<p>1. Бортаковский А.С., Урюпин И.В. Синтез оптимальной переключаемой системы с обменом каналов управления. // Федеральная служба по интеллектуальной собственности. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019614061. 2019.</p> <p>2. Бортаковский А.С., Урюпин И.В. Оптимизация маршрута непрерывно-дискретного движения управляемого объекта при наличии препятствий. // Федеральная служба по интеллектуальной собственности. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021619328. 2021.</p>


(подпись)

/ Бортаковский Александр Сергеевич
(Ф.И.О. научного руководителя)

Сведения о Бортаковском Александре Сергеевиче подтверждаю.
(Ф.И.О. научного руководителя)

Директор Дирекции Института №8
«Компьютерные науки и прикладная математика»
Московского авиационного института
(национального исследовательского университета)




(подпись)

/ Крылов С.С.
(Ф.И.О.)

*Иванов. Управляемые и
работе с персоналом.*

