

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Быкова Владимира Владиславовича  
«Верхнепределные ляпуновские характеристики линейных дифференциальных систем»**

**1. Ф.И.О.:** Изобов Николай Алексеевич

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор, академик НАН Беларуси

**Научная специальность:** 01.01.02 — «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление»

**Должность:** главный научный сотрудник отдела дифференциальных уравнений

**Место работы:** ГНУ «Институт математики Национальной академии наук Беларуси»

**Адрес места работы:** 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, 11

**Тел.:** +375 (017) 378-09-15

**E-mail:** izobov@im.bas-net.by

Список основных научных публикаций по специальности 01.01.02 — «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление» за последние 5 лет:

1. Изобов Н.А., Ильин А.В. Построение счетного числа различных суслинских множеств характеристических показателей в эффекте Перрона смены их значений // Дифференциальные уравнения, 2020. — Т. 56, № 12. — С. 1585–1590.
2. Изобов Н.А., Ильин А.В. Построение произвольного суслинского множества положительных характеристических показателей в эффекте Перрона // Дифференциальные уравнения, 2019. — Т. 55, № 4. — С. 464–472.
3. Изобов Н.А., Ильин А.В. О бэровской классификации положительных характеристических показателей в эффекте Перрона смены их значений // Дифференциальные уравнения, 2018. — Т. 54, № 11. — С. 1435–1439.
4. Изобов Н.А., Ильин А.В. Реализация континуального варианта эффекта Перрона смены значений характеристических показателей // Доклады Академии наук, 2018. — Т. 479, № 4. — С. 382–387.
5. Изобов Н.А., Ильин А.В. Континуальный вариант эффекта Перрона смены значений характеристических показателей // Дифференциальные уравнения, 2017. — Т. 53, № 11. — С. 1427–1439.

**2. Ф.И.О.:** Щепин Евгений Витальевич

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** член-корреспондент РАН

**Научная специальность:** 01.01.04 — «Геометрия и топология»

**Должность:** главный научный сотрудник отдела геометрии и топологии

**Место работы:** ФГБУН «Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук»

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, ул. Губкина, д. 8

**Тел.:** +7 (495) 984 81 41 \* 37 87

**E-mail:** scep@mi-ras.ru

Список основных научных публикаций по теме рецензируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Щепин Е.В., Мычка Е.Ю. О нижних оценках квадратно-линейного отношения плоских кривых Пеано // Математические заметки, 2021. — Т. 110, вып. 2. — С. 289–296.
2. Щепин Е.В. О кривой Серпинского–Кноппа // Успехи математических наук, 2020. — Т. 75, № 2. — С. 191–192.
3. Малыхин Ю.В., Щепин Е.В. Минимальная самоподобная кривая Пеано рода  $5 \times 5$  // Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления, 2020. — Т. 491, вып. 1. — С. 68–72.
4. Alimov A.R., Shchepin E.V. Convexity of Suns in Tangent Directions // J. Convex Anal., 2019. — Т. 26, № 4. — С. 1071–1076.
5. Корнеев А.А., Щепин Е.В.  $L_\infty$ -локальность трехмерных кривых Пеано // Труды МИАН, 2018. — Т. 302. — С. 234–267.

**3. Ф.И.О.:** Фурсов Андрей Серафимович

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** нет

**Научная специальность:** 01.01.02 — «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление»

**Должность:** профессор кафедры нелинейных динамических систем и процессов управления

**Место работы:** ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

**Адрес места работы:** 119991 ГСП-1 Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, д.1, стр. 52, 2-й учебный корпус, факультет ВМК

**Тел.:** +7 (495) 939-56-67

**E-mail:** fursov@cs.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.01.02 — «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление» за последние 5 лет:

1. Фурсов А.С., Мосолова Ю.М., Миняев С.И. Построение систем стабилизации для переключаемых интервальных объектов с режимами различных порядков // Дифференциальные уравнения, 2021. — Т. 57, № 11. — С. 1555–1563.
2. Ильин А.В., Крылов П.А., Фурсов А.С. О некотором подходе к задаче стабилизации параметрически неопределенной линейной нестационарной системы // Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления, 2020. — Т. 494. — С. 97–104.
3. Фурсов А.С., Мосолова Ю.М., Миняев С.И. Цифровая сверхстабилизация переключаемой интервальной линейной системы // Дифференциальные уравнения, 2020. — Т. 56, № 11. — С. 1516–1527.
4. Фурсов А.С., Миняев С.И., Мосолова Ю.М. Синтез цифрового стабилизатора по выходу для переключаемой интервальной линейной системы // Дифференциальные уравнения, 2019. — Т. 55, № 11. — С. 1545–1559.
5. Фурсов А.С., Емельянов С.В., Капалин И.В., Сагадинова Е.С. Стабилизация векторных по входу переключаемых линейных систем с режимами различных динамических порядков // Дифференциальные уравнения, 2018. — Т. 54, № 11. — С. 1540–1546.
6. Фурсов А. С., Миняев С. И., Гусева В. С. Построение цифрового стабилизатора для переключаемой линейной системы с запаздыванием в управлении // Дифференциальные уравнения, 2018. — Т. 54, № 8. — С. 1132–1141.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.09,  
А.В. Ильин

\_\_\_\_\_  
*Подпись, печать*