

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Дерюгиной Натальи Николаевны.**
*«Контрастные структуры в нелинейных двухкомпонентных системах с
сингулярным возмущением и их применение в физическом моделировании»*

1. Ф.И.О.: Кащенко Илья Сергеевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 01.01.02 — дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Должность: заведующий кафедрой математического моделирования ФГБОУ

ВО «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова

Место работы: ФГБОУ ВО «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова

Адрес места работы: 150003, г. Ярославль, ул. Советская, д.14

Тел.: +7 4852 78-85-91

E-mail: iliyask@uniyar.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Кащенко И.С. Влияние второго запаздывания на локальную динамику // Журнал вычисл. мат. и матем. физ., 2020. Т. 60, №8, с 1304-1314.
2. Кащенко И.С., Кащенко С.А. Динамика уравнения с двумя запаздываниями, моделирующего численность популяции // Изв. вузов. ПНД. 2019. Т. 27, № 2. С. 21–38.
3. Kashchenko I., Kaschenko S. Infinite Process of Forward and Backward Bifurcations in the Logistic Equation with Two Delays // Nonlinear Phenomena in Complex Systems, vol. 22, no. 4 (2019), pp. 407 – 412.
4. Кащенко И.С., Кащенко С.А. Анализ локальной динамики разностных и близких к ним дифференциально-разностных уравнений // Известия вузов. Математика. 2018. №9, с. 29-41.
- 5.

2. Ф.И.О.: Качалов Василий Иванович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 01.01.02 - Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Должность: заведующий кафедрой высшей математики института электроэнергетики ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Место работы: ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Адрес места работы: 111250, г. Москва, Красноказарменная улица, дом 14, стр 1

Тел.: +7(495) 362-73-92

E-mail: KachalovVI@mpei.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. M. I. Besova, V. I. Kachalov, “Analytical Aspects of the Theory of Tikhonov Systems”, *Mathematics*, 10:1 (2022), 72
2. V. I. Kachalov, “Holomorphic Regularization of Boundary-Value Problems for Tikhonov Systems”, *Journal of Mathematical Sciences*, 268:1 (2022), 63-69
3. В. И. Качалов, “Гладкость по вязкости решений операторных уравнений типа Навье–Стокса”, *Ж. вычисл. матем. и матем. физ.*, 59:1 (2019), 128–134
4. В. И. Качалов, “Об одном методе решения сингулярно возмущенных систем тихоновского типа”, *Изв. вузов. Матем.*, 2018, № 6, 25–30

3. Ф.И.О.: Дмитриев Михаил Геннадьевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.01.02 – Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Должность: главный научный сотрудник Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской академии наук

Место работы: Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук,

Адрес места работы: 117312, Москва, пр-т 60-летия Октября, 9

Тел.: +7(499)1351442

E-mail: mgd@isa.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Danik Y, Dmitriev M. Symbolic Regulator Sets for a Weakly Nonlinear Discrete Control System with a Small Step. *Mathematics*. 2022; 10(3):487
2. М. Г. Дмитриев, З. Н. Мурзабеков, Г. А. Мирзахмедова, “Алгоритм нахождения обратной связи в задаче с ограничениями для одного класса нелинейных управляемых систем”, *Модел. и анализ информ. систем*, 28:3 (2021), 220–233
3. Belinskaya Y, Dmitriev M, Makarov D. The Admissible Control Correction Method in a Nonlinear Terminal Perturbed Problem. *Applied Sciences*. 2021; 11(12):5560

4. М. Г. Дмитриев, Д. А. Макаров, “Итерационный алгоритм синтеза управления в сингулярно возмущенной нелинейной задаче на основе SDRE техники”, ИТиВС, 2020, № 1, 76–84

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.011.2,
П.А. Поляков

Подпись, печать

