

**Сведения о научном руководителе**  
 по диссертационной работе Тихомирова Романа Николаевича  
 на тему «Операторные оценки многомасштабного усреднения для эллиптических уравнений» представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности  
 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Научный руководитель:	
Фамилия Имя Отчество	<b>Пастухова Светлана Евгеньевна</b>
Ученая степень и отрасль науки	<b>Доктор физико-математических наук</b>
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	<b>01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление</b>
Ученое звание	<b>профессор</b>
Место работы:	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	<b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский технологический университет" (МИРЭА, МГУПИ, МИТХТ)</b>
Почтовый индекс, адрес	<b>119454, г. Москва, проспект Вернадского, дом 78</b>
Веб-сайт	<b><a href="https://www.mirea.ru">https://www.mirea.ru</a></b>
Телефон	<b>+7 499 215-65-65 доб. 1140</b>
Адрес электронной почты	<b><a href="mailto:pas-se@yandex.ru">pas-se@yandex.ru</a></b>
Наименование подразделения, должность	<b>Кафедра высшей математики, профессор</b>
Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. С. Е. Пастухова, “Операторные оценки усреднения для эллиптических уравнений четвертого порядка”, Алгебра и анализ, 28:2 (2016), 204–226</li> <li>2. В. В. Жиков, С. Е. Пастухова, “О сходимости блоховских собственных функций в задачах усреднения”, Функц. анализ и его прил., 50:3 (2016), 47–65</li> <li>3. В. В. Жиков, С. Е. Пастухова, “Об операторных оценках в теории усреднения”, УМН, 71:3(429) (2016), 27–122</li> <li>4. С. Е. Пастухова, “Задача Неймана для эллиптических уравнений с многомасштабными коэффициентами: операторные оценки усреднения”, Матем. сб., 207:3 (2016), 111–136</li> <li>5. Pastukhova S.E. “Estimates of Homogenization for the Beltrami Equation”, Journal of Mathematical Sciences (United States), 219 (2) (2016), 226–235</li> <li>6. Pastukhova S.E. “Estimates in homogenization</li> </ol>

- of higher-order elliptic operators”, *Applicable Analysis*, 95 (7) (2016), 1449–1466
7. Zhikov V.V., Pastukhova, S.E. “Bloch principle for elliptic differential operators with periodic coefficients”, *Russian Journal of Mathematical Physics*, 23 (2) (2016), 257–277
  8. Pastukhova S.E., Zhikov V.V. “Homogenization estimates of operator type for an elliptic equation with quasiperiodic coefficients”, *Russian Journal of Mathematical Physics*, 22 (2) (2015), 264–278
  9. Pastukhova S.E. “On band-gap structure of spectrum in network double-porosity models”, *Springer Proceedings in Mathematics and Statistics*, 128 (2015), 151–174
  10. С. Е. Пастухова, “Аппроксимация экспоненты оператора диффузии с многомасштабными коэффициентами”, *Функц. анализ и его прил.*, 48:3 (2014), 34–51
  11. В. В. Жиков, С. Е. Пастухова, “Об интегральном представлении Г-предельных функционалов”, *Фундамент. и прикл. матем.*, 19:4 (2014), 101–120
  12. В. В. Жиков, С. Е. Пастухова, “Равномерная выпуклость и вариационная сходимость”, *Тр. ММО*, 75, № 2, МЦНМО, М., 2014, 245–276
  13. В. В. Жиков, С. Е. Пастухова, “О Г-сходимости осциллирующих интегралов с нестандартными условиями коэрцитивности и роста”, *Матем. сб.*, 205:4 (2014), 33–68
  14. Pastukhova S.E. “The Dirichlet Problem for Elliptic Equations with Multiscale Coefficients. Operator Estimates for Homogenization”, *Journal of Mathematical Sciences (United States)*, 193 (2) (2013), 283–300
  15. С. Е. Пастухова, “Приближения резольвенты для несамосопряженного оператора диффузии с быстро осциллирующими коэффициентами”, *Матем. заметки*, 94:1 (2013)

Научный руководитель

*С.Е. Пастухова*

С.Е. Пастухова

Должность и место работы лица,  
заверяющего сведения



Фамилия И.О.

Начальник  
Управления кадров

*Мирза*

2017 г.

М.П.