

## Сведения о научном руководителе

диссертации *Мокроусова Ильи Сергеевича*

**«О свойствах решений смешанных задач для волнового и телеграфного уравнений с нелокальными краевыми условиями»**

**Научный руководитель:** Ломов Игорь Сергеевич

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

**Ученое звание:** доцент

**Должность:** профессор

**Место работы:** кафедра общей математики факультета вычислительной математики и кибернетики факультета Московского Государственного Университета имени М.В. Ломоносова

**Адрес места работы:** ул. Ленинские Горы, 1, Москва, 119234

**Тел. /указывается рабочий, не личный/:** +7 (495) 939-55-91

**E-mail /указывается рабочий, не личный/:** [lomov@cs.msu.ru](mailto:lomov@cs.msu.ru)

**Список основных научных публикаций по специальности 01.01.02 –**

*Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление за последние 5 лет:*

1. Ломов И. С. Спектральный метод В.А.Ильина. Несамосопряженные операторы. I. Оператор второго порядка. Базисность и равномерная сходимость разложений. — МАКС Пресс Москва, 2019. — 132 с.
2. Lomov I. S. Singularly perturbed and irregularly degenerate elliptic problems: common approaches // *Complex Variables and Elliptic Equations*. — 2019. — Vol. 63, no. 12. — P. 1675–1686.
3. Lomov I. S. Unconditional basis property of the system of root functions of a differential operator with integral boundary conditions // *Differential Equations*. — 2019. — Vol. 55, no. 6. — P. 787–805.
4. Ломов И. С. Безусловная базисность системы корневых функций дифференциального оператора с интегральными краевыми условиями // *Дифференциальные уравнения*. — 2019. — Т. 55, № 6. — С. 803–821.
5. Емельянов Д. П., Ломов И. С. Построение точных решений нерегулярно вырождающихся эллиптических уравнений с аналитическими коэффициентами // *Дифференциальные уравнения*. — 2019. — Т. 55, № 1. — С. 45–58.
6. Ломов И. С. Равномерная сходимость разложений по корневым функциям дифференциального оператора с интегральными краевыми условиями // *Дифференциальные уравнения*. — 2019. — Т. 55, № 4. — С. 486–497.
7. Ломов И. С. Спектральный метод Ильина установления свойств базисности и равномерной сходимости биортогональных разложений на конечном интервале // *Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика*. — 2019. — Т. 19, № 1. — С. 34–58.
8. Lomov I. S. Convergence of eigenfunction expansions of a differential operator with integral boundary conditions // *Doklady Mathematics*. — 2018. — Vol. 98, no. 1. — P. 386–390.
9. Lomov I. S. Estimates of root functions of the adjoint of a second-order differential operator with integral boundary conditions // *Differential Equations*. — 2018. — Vol. 54, no. 5. — P. 596–607.
10. Ломов И. С. Оценки корневых функций оператора, сопряженного к дифференциальному оператору второго порядка с интегральными краевыми условиями // *Дифференциальные уравнения*. — 2018. — Т. 54, № 5. — С. 602–612.

11. Ломов И. С. Сходимость разложений по собственным функциям дифференциального оператора с интегральными краевыми условиями // *Доклады Академии наук*. — 2018. — Т. 481, № 6. — С. 599–604.
12. Lomov I. S. Integral representations of irregular root functions of loaded second-order differential operators // *Differential Equations*. — 2016. — Vol. 52, no. 12. — P. 1563–1574.
13. Ломов И. С. Интегральные представления нерегулярных корневых функций нагруженных дифференциальных операторов второго порядка // *Дифференциальные уравнения*. — 2016. — Т. 52, № 12. — С. 1634–1646.
14. Ломов И. С. Оценки скорости сходимости и равносходимости спектральных разложений обыкновенных дифференциальных операторов // *Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика*. — 2015. — Т. 15, № 4. — С. 405–418.

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.01.09  
член. кор. РАН А.В. Ильин