

Публикации

Семь монографий и более 80 печатных статей, в том числе

- Книга «Elliptic Theory and Noncommutative Geometry» (Birkhäuser, 2008) (соавторы А.Ю. Савин и Б.Ю. Стернин).
- Книга «Elliptic Theory on Singular Manifolds» (CRC, 2006) (соавторы А.Ю. Савин, Б.Ю. Стернин и Б.-В. Шульце).
- Книга «Методы некоммутативного анализа» (РИЦ «Техносфера», 2002) (соавторы Б.Ю. Стернин и В.Е. Шаталов).

Статьи, опубликованные в 2008–2012 гг.:

1. В. Е. Назайкинский, А. Ю. Савин, Б. Ю. Стернин. «Об индексе нелокальных эллиптических операторов». Доклады РАН, т. 420, вып. 5, 592–597 (2008).
2. В.П. Маслов, В.Е. Назайкинский. «О распределении целочисленных случайных величин, связанных одним линейным неравенством. I». Матем. заметки, т. 83, вып. 2, 232–263 (2008).
3. В.П. Маслов, В.Е. Назайкинский. «О распределении целочисленных случайных величин, связанных одним линейным неравенством. II». Матем. заметки, т. 83, вып. 3, 381–401 (2008).
4. В.П. Маслов, В.Е. Назайкинский. «О распределении целочисленных случайных величин, связанных двумя линейными неравенствами. I». Матем. заметки, т. 81, вып. 4, 559–580 (2008).
5. В.П. Маслов, В.Е. Назайкинский. «О распределении целочисленных случайных величин, связанных одним линейным неравенством. III». Матем. заметки, т. 83, вып. 6, 880–898 (2008).
6. В.П. Маслов, В.Е. Назайкинский. «О распределении целочисленных случайных величин, связанных двумя линейными соотношениями». Матем. заметки, т. 84, вып. 1, 69–98 (2008).
7. V. E. Nazaikinskii, A. Yu. Savin, B. Yu. Sternin. «Elliptic Theory on Manifolds with Corners: I. Dual Manifolds and Pseudodifferential Operators». *C*-algebras and Elliptic Theory II, Series: Trends in Mathematics*, 2008, pp. 183–206, Birkhäuser, Basel. ISBN 978-3-7643-8603-0.
8. V. E. Nazaikinskii, A. Yu. Savin, B. Yu. Sternin. «Elliptic Theory on Manifolds with Corners: II. Homotopy Classification and K-Homology». *C*-algebras and Elliptic Theory II, Series: Trends in Mathematics*, 2008, pp. 207–226, Birkhäuser, Basel. ISBN 978-3-7643-8603-0.
9. В. Е. Назайкинский, А. Ю. Савин, Б. Ю. Стернин. «Об изоморфизме Пуанкаре в \mathbb{K} -теории на многообразиях с ребрами». *Современная математика. Фундаментальные направления*, т. 34, 109–120 (2009).
10. В.Е. Назайкинский, А. Ю. Савин, Б. Ю. Стернин. «Индекс Атьи–Ботта на стратифицированных многообразиях». *Современная математика. Фундаментальные направления*, т. 34, 100–108 (2009).
11. S.Yu. Dobrokhotov, V.E. Nazaikinskii, B.Tirozzi. «Asymptotic solutions of 2D wave equation with variable velocity and localized right-hand side». *Russ. J. Math. Phys.*, Vol. 17, No. 1, 66–76 (2010).
12. С.Ю. Доброхотов, В.Е. Назайкинский, Б. Тироцци. «Асимптотические решения двумерного модельного волнового уравнения с вырождающейся скоростью и локализованными начальными данными». *Алгебра и анализ*, т. 22, вып. 6, 67–90 (2010).
13. S.Yu. Dobrokhotov, V.E. Nazaikinskii, B.Tirozzi. «Asymptotic solution of the one-dimensional wave equation with localized initial data and with degenerating velocity: I». *Russ. J. Math. Phys.*, Vol. 17, No. 4, 434–450 (2010).
14. В.Е. Назайкинский. «Асимптотические решения вырождающегося волнового уравнения с локализованными начальными данными, отвечающие различным самосопряженным расширениям». *Матем. заметки*, т. 89, вып. 5, 797–800 (2011).
15. В. Е. Назайкинский. «Геометрия фазового пространства для волнового уравнения, вырождающегося на границе области». *Матем. заметки*, т. 92, вып. 1, 153–156 (2012).
16. М. И. Кацнельсон, В. Е. Назайкинский. «Эффект Ааронова–Бома для безмассовых дираковских фермионов и спектральный поток операторов типа Дирака с классическими граничными условиями». *ТМФ*, т. 172, вып. 3, 437–453 (2012).

17. T. Tudorovskiy, M. Katsnelson, V. Nazaikinskii. «Spectral flow for Aharonov–Bohm rings generated by zero-mass lines». Physica Status Solidi (RRL)—Rapid Research Letters—DOI: 10.1002/pssr.201206446.
18. V. E. Nazaikinskii. «On the asymptotics of the number of states for the Bose-Maslov gas». Mathematical Notes, Vol. 91, No. 5-6, 816–823 (2012).

Участие в конференциях в 2010–2012 гг.

1. «XXI Crimean Autumn Mathematical School» (Батилиман, Украина, 18–29 сентября 2010 года), пленарный доклад «Асимптотики решений задачи Коши для волнового уравнения с вырождением на границе».
2. «Асимптотические методы теории дифференциальных уравнений» (Челябинск, 8–12 июня 2011 года), пленарный доклад «Асимптотические решения двумерного волнового уравнения с вырождающейся скоростью и локализованными начальными данными».
3. «Дифференциальные уравнения и смежные вопросы» (Москва, МГУ, 30 мая – 4 июня 2011 года), 35-минутный доклад «Начально-краевые задачи с вырождающейся скоростью и локализованными начальными данными».
4. «XXII Crimean Autumn Mathematical School» (Батилиман, Украина, 19–29 сентября 2011 года), пленарный доклад «Асимптотические решения двумерного волнового уравнения с вырождающейся скоростью и локализованными начальными данными».
5. Int. Seminar «Day of Diffraction» (Санкт-Петербург, 28 мая–1 июня 2012 года), секционный доклад «The geometry of rays for a wave equation degenerating on the boundary».
6. 55-ая научная конференция МФТИ (20–24 ноября 2012 года), секционный доклад «О новых формулах для асимптотики функции Грина уравнения Гельмгольца с переменным показателем преломления».

Знание иностранных языков

Английский, немецкий