

## Список публикаций. Савин А.Ю.

### Монографии

- [1] V. Nazaikinskii, A. Savin, B.-W. Schulze, and B. Sternin. *Elliptic Theory on Singular Manifolds*. CRC-Press, Boca Raton, 2005.
- [2] V. E. Nazaikinskii, A. Yu. Savin, and B. Yu. Sternin. *Elliptic theory and noncommutative geometry*, volume 183 of *Operator Theory: Advances and Applications*. Birkhäuser Verlag, Basel, 2008.

### Статьи

- [3] А. Ю. Савин. О ветвлении термов для одномерного уравнения Шредингера. *Дифференц. уравнения*, **33**, No. 8, 1997, 1049–1056.
- [4] А. Ю. Савин, Б. Ю. Стернин, Б.-В. Шульце. Об инвариантных формулах индекса спектральных краевых задач. *Дифф. ур-ния*, **35**, No. 5, 1999, 705–714.
- [5] А. Ю. Савин. Об операторах, допускающих разбиение формулы индекса спектральных краевых задач. *Доклады РАН*, **368**, No. 4, 1999, 456–458.
- [6] А. Ю. Савин, Б. Ю. Стернин. Эллиптические операторы в четных подпространствах. *Матем. сб.*, **190**, No. 8, 1999, 125–160.
- [7] A. Savin, B.-W. Schulze, and B. Sternin. *The Homotopy Classification and the Index of Boundary Value Problems for General Elliptic Operators*. Univ. Potsdam, Institut für Mathematik, Oktober 1999. Preprint N 99/20, arXiv: math/9911055.
- [8] А. Ю. Савин, Б. Ю. Стернин. Подпространства, определяемые псевдодифференциальными проекторами и некоторые их приложения. *Докл. РАН*, **371**, No. 4, 2000, 448–451.
- [9] А. Ю. Савин, Б. Ю. Стернин. Эллиптические операторы в нечетных подпространствах. *Матем. сб.*, **191**, No. 8, 2000, 89–112.
- [10] А. Ю. Савин. *Эллиптические операторы в подпространствах и их приложения*. МГУ, Москва, 2000. кандидатская диссертация.
- [11] A. Savin, B.-W. Schulze, and B. Sternin. On the homotopy classification of elliptic boundary value problems. In *Partial differential equations and spectral theory: PDE2000 Conference in Clausthal, Germany*, volume 126 of *Operator theory: advances and applications*, 2001, pages 299–306, Basel, Boston, Berlin. Birkhäuser.
- [12] А. Ю. Савин, Б. Ю. Стернин. О проблеме гомотопической классификации эллиптических краевых задач. *Доклады РАН*, **377**, No. 2, 2001, 165–169.
- [13] А. Ю. Савин, Б. Ю. Стернин. Эта-инвариант и условия четности. *Доклады РАН*, **377**, No. 3, 2001, 305–309.
- [14] A. Savin, B.-W. Schulze, and B. Sternin. Elliptic Operators in Subspaces and the Eta Invariant. *K-theory*, **27**, No. 3, 2002, 253–272.
- [15] A. Savin. Index defects and  $\eta$ -invariants on manifolds with a covering on the boundary. In *ICM 2002, International Congress of Mathematicians. Abstracts of short communications and posters*, 2002, page 73, Beijing. Higher Education Press.
- [16] А. Ю. Савин, Б. Ю. Стернин. Эта-инвариант и двойственность Понтрягина в  $K$ -теории. *Матем. заметки*, **71**, No. 2, 2002, 271–291.

- [17] V. Nazaikinskii, A. Savin, B.-W. Schulze, and B. Sternin. *Elliptic Theory on Manifolds with Nonisolated Singularities. II. Products in Elliptic Theory on Manifolds with Edges*. Univ. Potsdam, Institut für Mathematik, Potsdam, 2002. Preprint N 2002/15.
- [18] V. Nazaikinskii, A. Savin, B.-W. Schulze, and B. Sternin. *Elliptic Theory on Manifolds with Nonisolated Singularities. III. The Spectral Flow of Families of Conormal Symbols*. Univ. Potsdam, Institut für Mathematik, Potsdam, 2002. Preprint N 2002/20.
- [19] A. Savin, B.-W. Schulze, and B. Sternin. The  $\eta$  invariant and elliptic operators in subspaces. In *Jean Leray '99 Conference Proceedings*, volume 24 of *Math. Phys. Stud.*, 2003, pages 373–387, Dordrecht. Kluwer Acad. Publ.
- [20] A. Savin and B. Sternin. The eta invariant and parity conditions. *Adv. in Math.*, **182**, No. 2, 2004, 173–203.
- [21] А. Ю. Савин, Б. Ю. Стернин. Дефекты индекса в теории нелокальных краевых задач и  $\eta$ -инвариант. *Матем. сб.*, **195**, No. 9, 2004, 85–126.
- [22] A. Savin and B. Sternin. Index defects in the theory of spectral boundary value problems. In *Aspects of Boundary Problems in Analysis and Geometry*, volume 151 of *Oper. Theory Adv. Appl. Advances in Partial Differential Equations*, 2004, pages 170–238, Basel–Boston–Berlin. Birkhäuser.
- [23] А. Ю. Савин, Б. Ю. Стернин. Индекс для одного класса нелокальных эллиптических операторов. In *Spectral and Evolution problems: Proceedings of the Fourteenth Crimean Autumn Mathematical School-Symposium.*, volume 14, 2004, pages 35–41. Taurida university.
- [24] V. Nazaikinskii, A. Savin, B.-W. Schulze, and B. Sternin. *On the Homotopy Classification of Elliptic Operators on Manifolds with Edges*. Univ. Potsdam, Institut für Mathematik, Potsdam, 2004. Preprint N 2004/16, math.OA/0503694.
- [25] В. Е. Назайкинский, А.Ю. Савин, Б. Ю. Стернин. Об определении псевдодифференциальных операторов на многообразиях с особенностями. *Доклады РАН*, **394**, No. 2, 2004, 162–165.
- [26] В. Е. Назайкинский, А.Ю. Савин, Б. Ю. Стернин, Б.-В. Шульце. Об индексе дифференциальных операторов на многообразиях с ребрами. *Доклады РАН*, **394**, No. 3, 2004, 309–312.
- [27] В. Е. Назайкинский, А.Ю. Савин, Б. Ю. Стернин, Б.-В. Шульце. О существовании эллиптических задач на многообразиях с ребрами. *Доклады РАН*, **395**, No. 4, 2004, 455–458.
- [28] В. Е. Назайкинский, А.Ю. Савин, Б. Ю. Стернин, Б.-В. Шульце. О псевдодифференциальных операторах на многообразиях с ребрами. *Доклады РАН*, **398**, No. 4, 2004, 453–457.
- [29] A. Savin. Elliptic Operators on Singular Manifolds and  $K$ -homology. *K-theory*, **34**, No. 1, 2005, 71–98.
- [30] V. Nazaikinskii, G. Rozenblioum, A. Savin, and B. Sternin. Guillemin Transform and Toeplitz Representations for Operators on Singular Manifolds. In *Spectral Geometry of Manifolds with Boundary*, volume 366 of *Contemp. Math.*, 2005, pages 281–306.
- [31] В. Е. Назайкинский, А.Ю. Савин, Б. Ю. Стернин, Б.-В. Шульце. Псевдодифференциальные операторы на многообразиях с особенностями и локализация. *Доклады РАН*, **402**, No. 6, 2005, 743–747.
- [32] В. Е. Назайкинский, А.Ю. Савин, Б. Ю. Стернин, Б.-В. Шульце. Об индексе дифференциальных операторов на многообразиях с ребрами. *Матем. сборник*, **196**, No. 9, 2005, 23–58.
- [33] V. Nazaikinskii, A. Savin, B.-W. Schulze, and B. Sternin. On the index of differential operators on manifolds with edges. *Contemp. Math.*, **391**, 2005, 289–296.
- [34] A. Savin and B. Sternin. Boundary value problems on manifolds with fibered boundary. *Math. Nachr.*, **278**, No. 11, 2005, 1297–1317. arXiv: math.OA/0207179.

- [35] A. Savin and B. Sternin. Pseudodifferential subspaces and their applications in elliptic theory. In *C\*-algebras and Elliptic Theory*, volume 151 of *Trends in Mathematics*, 2006, pages 247–289. Birkhäuser.
- [36] V.E. Nazaikinskii, A. Savin, and B.Yu. Sternin. On the homotopy classification of elliptic operators on stratified manifolds. In *ICM 2006, International Congress of Mathematicians. Abstracts of short communications and posters*, 2006, Madrid.
- [37] В. Е. Назайкинский, А.Ю. Савин, Б. Ю. Стернин. О гомотопической классификации эллиптических операторов на стратифицированных многообразиях. *Доклады РАН*, **408**, No. 5, 2006, 591–595.
- [38] В. Е. Назайкинский, А.Ю. Савин, Б. Ю. Стернин. Псевдодифференциальные операторы на стратифицированных многообразиях I. *Дифференц. уравнения*, **43**, No. 4, 2007, 519–532.
- [39] В. Е. Назайкинский, А.Ю. Савин, Б. Ю. Стернин. Псевдодифференциальные операторы на стратифицированных многообразиях II. *Дифференц. уравнения*, **43**, No. 5, 2007, 685–696.
- [40] В. Е. Назайкинский, А.Ю. Савин, Б. Ю. Стернин. О гомотопической классификации эллиптических операторов на стратифицированных многообразиях. *Известия РАН, сер. матем.*, **71**, No. 6, 2007, 91–118.
- [41] В. Е. Назайкинский, А.Ю. Савин, Б. Ю. Стернин. О гомотопической классификации эллиптических операторов на многообразиях с углами. *Доклады РАН*, **413**, No. 1, 2007, 16–19.
- [42] V. Nazaikinskii, A. Savin, and B. Sternin. On elliptic differential operators with shifts. arXiv:0706.3511, 2007.
- [43] V. Nazaikinskii, A. Savin, and B. Sternin. On elliptic differential operators with shifts: II. The cohomological index formula. arXiv:0707.3892, 2007.
- [44] V. Nazaikinskii, A. Savin, and B. Sternin. Elliptic theory on manifolds with corners. I. Dual manifolds and pseudodifferential operators. In *C\*-algebras and Elliptic Theory II*, Trends in Mathematics, 2008, pages 183–206. Birkhäuser, Basel.
- [45] V. Nazaikinskii, A. Savin, and B. Sternin. Elliptic theory on manifolds with corners. II. Homotopy classification and  $K$ -homology. In *C\*-algebras and Elliptic Theory II*, Trends in Mathematics, 2008, pages 207–226. Birkhäuser, Basel.
- [46] В. Е. Назайкинский, А.Ю. Савин, Б. Ю. Стернин. Некоммутативная геометрия и классификация эллиптических операторов. *Современная математика. Фундаментальные направления*, **29**, No. 1, 2008, 131–164.
- [47] В. Е. Назайкинский, А.Ю. Савин, Б. Ю. Стернин. Об индексе нелокальных эллиптических операторов. *Доклады РАН*, **420**, No. 5, 2008, 592–597.
- [48] В. Е. Назайкинский, А.Ю. Савин, Б. Ю. Стернин. Об изоморфизме Пуанкаре в  $K$ -теории на многообразиях с рёбрами. *Современная математика. Фундаментальные направления*, **34**, 2009, 109–120.
- [49] В. Е. Назайкинский, А.Ю. Савин, Б. Ю. Стернин. Индекс Атьи–Ботта на стратифицированных многообразиях. *Современная математика. Фундаментальные направления*, **34**, 2009, 100–108.
- [50] А. Ю. Савин, Б.Ю. Стернин. Индекс нелокальных эллиптических операторов над  $C^*$ -алгебрами. *Доклады академии наук*, **426**, No. 3, 2009, 314–317.
- [51] А. Ю. Савин, Б.Ю. Стернин. Хирургия и формулы индекса на стратифицированных многообразиях. *Доклады академии наук*, **427**, No. 3, 2009, 313–317.
- [52] А. Ю. Савин, Б. Ю. Стернин. Об индексе некоммутативных эллиптических операторов над  $C^*$ -алгебрами. *Матем. сб.*, **201**, No. 3, 2010, 63–106.

- [53] А.Ю. Савин, Б.Ю. Стернин. Формулы индекса для стратифицированных многообразий. *Диффер. уравн.*, **46**, No. 8, 2010, 1135–1146.
- [54] А. Ю. Савин, Б.Ю. Стернин. Некоммутативная эллиптическая теория. Примеры. *Труды МИАН*, **271**, 2010, 204–223.
- [55] А. Ю. Савин, Б.Ю. Стернин. Нелокальные эллиптические операторы для компактных групп Ли. *Доклады академии наук*, **431**, No. 4, 2010, 457–460.
- [56] А. Ю. Савин, Б.Ю. Стернин. Об индексе нелокальных эллиптических операторов для группы растяжений. *Доклады академии наук*, **433**, No. 1, 2010, 21–24.
- [57] А. Ю. Савин. Об индексе эллиптических операторов, ассоциированных с диффеоморфизмом многообразия. *Доклады академии наук*, **435**, No. 2, 2010, 170–172.
- [58] А. Ю. Савин, Б.Ю. Стернин. Об индексе эллиптических трансляторов. *Доклады академии наук*, **436**, No. 4, 2011, 443–447.
- [59] A. Yu. Savin. On the index of nonlocal elliptic operators for compact Lie groups. *Cent. Eur. J. Math.*, 2011. (in print)
- [60] А. Ю. Савин. Об индексе нелокальных операторов, отвечающих неизометрическому диффеоморфизму. *Матем. заметки*, 2011. (в печати).

Москва