

### Научный руководитель:

Баскаков Анатолий Григорьевич, доктор физико-математических наук, специальность 01.01.01 (вещественный, комплексный и функциональный анализ), профессор, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», кафедра нелинейных колебаний, профессор, 394018, г. Воронеж, Университетская площадь, 1, e-mail: anatbaskakov@yandex.ru, тел.: 8(473) 222-73-58.

### Официальные оппоненты:

Шульман Виктор Семенович, доктор физико-математических наук, специальность 01.01.01 (вещественный, комплексный и функциональный анализ), доцент, ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет», кафедра высшей математики, профессор, 160000, Вологодская область, г. Вологда, ул. Ленина, 15, e-mail: shulman.victor80@gmail.com, тел.: 8(172) 72-46-45.

## Список основных публикаций за 2012-2016 гг.

### Шульмана Виктора Семеновича

1. Shulman V. Sets of multiplicity and closable multipliers in group algebras / V. Shulman, L. Turowska, I. Todorov // J. Funct. Anal. – 2015. – V. 268. – P. 1454–1508.
2. Ахрамович М.В. Теорема Фуглида-Патнэма в алгебрах с инволюциями / М.В. Ахрамович, М.А. Муратов, В.С. Шульман // Матем. заметки. – 2015. – Т. 98, № 4. – С. 483–493.
3. Киссин Э.В. Представления нильпотентных групп: расширения, нейтральные когомологии, пространства Понтрягина / Э.В. Киссин, В.С. Шульман // Функц. анализ и его прил. – 2015. – Т. 49, № 3. – С. 79–83.
4. Shulman V.S. Topological radicals V. From algebra to spectral theory. Algebraic methods in functional analysis / V.S. Shulman, Yu.V. Turovskii. Oper. Theory Adv. Appl. V. 233. – Birkhäuser/Springer, Basel, 2014. – P. 171–280.
5. Туровский Ю.В. Топологические радикалы и совместный спектральный радиус / Ю.В. Туровский, В.С. Шульман // Функц. анализ и его прил. – 2012. – Т. 46, № 4. – С. 61–82.
6. Kissin E. Operator smoothness in Schatten norms for functions of several variables: Lipschitz conditions, differentiability and unbounded derivations / E. Kissin, D. Potapov, V. Shulman, F. Sukochev // Proc. Lond. Math. Soc. – 2012. – V. (3)105, № 4. – P. 661–702.
7. Kissin E. Topological radicals and Frattini theory of Banach Lie algebras / E. Kissin, V.S. Shulman, Yu.V. Turovskii // Integral Equations Operator Theory. – 2012. – V. 74, № 1. – P. 51–121.

Баданин Андрей Васильевич, кандидат физико-математических наук, специальность 01.01.03 (математическая физика), доцент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», кафедра высшей математики и математической физики, доцент, 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская набережная, 7/9, e-mail: a.badanin@spbu.ru, тел.: 8(812) 428-75-79.

### **Список основных публикаций за 2012-2016 гг.**

#### **Баданина Андрея Васильевича**

1. Badanin A. Inverse Problems and Sharp Eigenvalue Asymptotics For Euler-Bernoulli Operators / A. Badanin, E. Korotyaev // Inverse Probl. – 2015. V. 31, № 5. P. 055004.
2. Badanin A. Trace Formulas For Fourth Order Operators on Unit Interval, II / A. Badanin, E. Korotyaev // Dyn. Partial Differ. Equ. – 2015. – V. 12, № 3. – P. 217–239.
3. Badanin A. Sharp Eigenvalue Asymptotics For Fourth Order Operators on the Circle / A. Badanin, E. Korotyaev // J. Math. Anal. Appl. – 2014. – V. 417, № 2. – P. 804–818.
4. Badanin A. Trace Formula for Fourth Order Operators on the Circle / A. Badanin, E. Korotyaev // Dyn. Partial Differ. Equ. – 2013. – V. 10, № 4. – P. 343–352.
5. Баданин А.В. Оператор третьего порядка с периодическими коэффициентами на вещественной оси / А.В. Баданин, Е.Л. Коротяев // Алгебра и анализ. – 2013. – Т. 25, № 5. – С. 1–31.
6. Badanin A. Even order periodic operators on the real line / A. Badanin, E.L. Korotyaev // Int. Math. Res. Not. – 2012. – V. 5. – P. 1143–1194.
7. Badanin A. Spectral asymptotics for the third order operator with periodic coefficients / A. Badanin, E. Korotyaev // J. Differential Equations. – 2012. – V. 253, № 11. – P. 3113–3146.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук, 630090, г. Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 4. Сайт организации: <http://math.nsc.ru/>, e-mail: im@math.nsc.ru, тел.: 8(383) 333-28-92.

### **Список основных публикаций по теме диссертации за 2012-2016 гг.**

1. Demidenko G.V. On conditions for exponential dichotomy of systems of linear differential equations with periodic coefficients / G.V. Demidenko // Int. J. Dyn. Systems. Different. Equ. – 2016. – V. 6, № 1. – P. 63–74.

2. Берестовский В.Н. Спектр оператора Лапласа на связных компактных простых группах Ли ранга три / В.Н. Берестовский, И.А. Зубарева, В.М. Свиркин // Матем. труды. – 2016. – Т. 19, № 1. – С. 3–45.
3. Коротков В.Б. Компактные по мере, почти компактные и интегральные операторы 1-го, 2-го и 3-го родов / В.Б. Коротков // Сиб. матем. журн. – 2016. – Т. 57, № 2. – С. 373–387.
4. Коротков В.Б. О частично компактных по мере неограниченных линейных операторах в  $L_2$  / В.Б. Коротков // Владикавк. матем. журн. – 2016. – Т. 18, № 1. – С. 36–41.
5. Седипков А.А. Восстановление разрывов коэффициента оператора Штурма - Лиувилля в импедансной форме / А.А. Седипков // Сиб. матем. журн. – 2015. – Т. 56, № 2. – С. 455–462.
6. Pyatkov S.G. Existence of maximal semidefinite invariant subspaces and semigroup properties of some classes of ordinary differential operators / S.G. Pyatkov // Oper. Matrices. – 2014. – V. 8, № 1. – P. 237–254.
7. Коротков В.Б. О подобии линейных операторов в  $L_p$  интегральным операторам 1-го или 2-го рода / В.Б. Коротков // Сиб. матем. журн. – 2014. – Т. 55, № 1. – С. 124–130.
8. Сказка В.В. О влиянии непрерывного спектра на эффект параметрического резонанса. Случай ограниченных операторов / В.В. Сказка // Матем. сб. – 2014. – Т. 205, № 5. – С. 77–96.
9. Гордиенко В.М. Почти ортогональность инвариантных подпространств / В.М. Гордиенко // Матем. заметки СВФУ. – 2014. – Т. 21, № 3. – С. 13–18.
10. Демиденко Г.В. Системы дифференциальных уравнений с периодическими коэффициентами / Г.В. Демиденко // Сиб. журн. индустр. матем. – 2013. – Т. 16, № 4. – С. 38–46.
11. Коротков В.Б. Компактные по мере, почти компактные операторы и линейные функциональные уравнения в  $L_p$  / В.Б. Коротков // Сиб. матем. журн. – 2013. – Т. 54, № 3. – С. 610–619.
12. Пятков С.Г. О существовании максимальных семидефинитных инвариантных подпространств для  $J$ -диссипативных операторов / С.Г. Пятков // Матем. сб. – 2012. – Т. 203, № 2. – С. 87–110.
13. Сторожук К.В. Симметричные инвариантные подпространства у комплексификаций линейных операторов / К.В. Сторожук // Матем. заметки. – 2012. – Т. 91, № 4. – С. 638–640.
14. Белонос В.С. Спектральные свойства обобщенных функций и асимптотические методы теории возмущений / В.С. Белонос // Матем. сб. – 2012. – Т. 203, № 3. – С. 3–22.