

Научный руководитель:

Баскаков Анатолий Григорьевич, доктор физико-математических наук по специальности 01.01.01 (вещественный, комплексный и функциональный анализ), профессор, Воронежский государственный университет, кафедра нелинейных колебаний, профессор, 394006, г. Воронеж, Университетская площадь 1, e-mail: anatbaskakov@yandex.ru, тел.: +7(903)651-21-20.

Официальные оппоненты:

Ускова Наталья Борисовна, кандидат физико-математических наук по специальности 01.01.01 (вещественный, комплексный и функциональный анализ), доцент, Воронежский государственный технический университет, кафедра высшей математики и физико-математического моделирования, 394026, г. Воронеж, Московский проспект, 14, e-mail: nat-uskova@mail.ru, тел.: +7(903)854-35-19;

Список основных публикаций за 2010-2015 гг.

Усковой Натальи Борисовны

1. Ускова Н. Б. О спектральных свойствах оператора Штурма-Лиувилля с матричным потенциалом // Уфимск. Мат. Журн.. 2015. Т.7, № 3. С. 88–99.
2. Ускова Н.Б. О спектральных свойствах оператора, описывающего шарнирно-закрепленный неоднородный стержень // Материалы VII Международного семинара. Воронеж, ВГТУ, 2011. Ч.3. С. 147–152.
3. Ускова Н.Б. О преобразовании подобия одного дифференциального оператора // Воронежская весенняя математическая школа “Понтрягинские чтения – XXII.” Современные методы краевых задач. Воронеж, 2011. С. 188

4. Ускова Н.Б. Об исследовании методом подобных операторов одного одномерного оператора Шредингера с весовым потенциалом // Воронежская весенняя математическая школа “Понтрягинские чтения – XXII.” Современные методы краевых задач. Воронеж, 2011. Доп. выпуск. С. 21–22.

5. Ускова Н.Б. Об оценках собственных значений оператора Шредингера с весовым возмущением // Международная конференция “Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики.” Воронеж, 2011. С. 400.

6. Ускова Н.Б. Об оценках собственных значений и собственных векторов одного оператора, возникающего в механике // Материалы IV Международной научной конференции “Современные проблемы прикладной математики, теории управления и математического моделирования.” Воронеж, 2011. С. 294–295.

Шульман Виктор Семенович, доктор физико-математических наук по специальности 01.01.01 (вещественный, комплексный и функциональный анализ), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Вологодский государственный университет», кафедра высшей математики, профессор, 160000, г. Вологда, ул. Ленина, 15, e-mail: shulman.victor80@gmail.com, тел.: (8172) 72-46-45;

Список основных публикаций за 2010-2015 гг.

Шульмана Виктора Семеновича

1. Shulman,V; Turowska,L;Todorov,I, Sets of multiplicity and closable multipliers in group algebras, J. of Functional Analysis, 268(2015), 1454-1508.

2. М.В.Ахрамович, М.А.Муратов, В.С.Шульман, Теорема

Фуглида-Патнэма в алгебрах с инволюцией, Математические Заметки, 98:4(2015), 483-493.

3. Shulman, Victor S.; Turovskii, Yurii V. Topological radicals, V. From algebra to spectral theory. Algebraic methods in functional analysis, 171–280, Oper. Theory Adv. Appl., 233, Birkhäuser/Springer, Basel, 2014.

4. Ю. В. Туровский, В. С. Шульман. Топологические радикалы и совместный спектральный радиус. Функц. анализ и его прил., 46:4 (2012), 61–82

5. Kissin, E.; Potapov, D.; Shulman, V.; Sukochev, F. Operator smoothness in Schatten norms for functions of several variables: Lipschitz conditions, differentiability and unbounded derivations. Proc. Lond. Math. Soc. (3) 105 (2012), no. 4, 661–702.

6. Kissin, Edward; Shulman, Victor S.; Turovskii, Yurii V. Topological radicals and Frattini theory of Banach Lie algebras. Integral Equations Operator Theory 74 (2012), no. 1, 51–121.

7. Shulman, V. S.; Turowska, L. An elementary approach to elementary operators on $B(H)$. Elementary operators and their applications, 115–132, Oper. Theory Adv. Appl., 212, Birkhäuser/Springer Basel AG, Basel, 2011.

8. Shulman, V. S.; Turovskii, Yu. V. Topological radicals, II. Applications to spectral theory of multiplication operators. Elementary operators and their applications, 45–114, Oper. Theory Adv. Appl., 212, Birkhäuser/Springer Basel AG, Basel, 2011.

9. Э. В. Киссин, Д. С. Потапов, Ф. А. Сукочев, В. С. Шульман. Липшицевы функции, идеалы Шэттена и неограниченные

дифференцирования. Функц. анализ и его прил., 45:2 (2011), 93–96.

10. Shulman, Tatiana; Shulman, Victor. On algebras generated by inner derivations. J. Operator Theory 65 (2011), no. 2, 281–305.

11. Ostrovskii, M. I.; Shulman, V. S.; Turowska, L. Fixed points of holomorphic transformations of operator balls. Q. J. Math. 62 (2011), no. 1, 173–187.

12. Shulman, V. S.; Todorov, I. G.; Turowska, L. Closable multipliers. Integral Equations Operator Theory 69 (2011), no. 1, 29–62.

13. Brešar, Matej; Shulman, Victor S.; Turowskii, Yuri V. On tractability and ideal problem in non-associative operator algebras. Integral Equations Operator Theory 67 (2010), no. 2, 279–300.

14. Bourhim, A.; Burgos, M.; Shulman, V. S. Linear maps preserving the minimum and reduced minimum moduli. J. Funct. Anal. 258 (2010), no. 1, 50–66.

Ведущая организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”, 344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105/42, <http://www.sfedu.ru>, 8(863)305-19-90.

Основные работы по теме диссертации за 2010-2015 гг.:

7. Левенштам В.Б., До Нгок Тхань. Асимптотическое интегрирование системы дифференциальных уравнений с большим параметром в критическом случае //Ж. вычисл. матем. и матем. физ., 51:6, 2011. С. 1043– 1055.

8. Левенштам В.Б. Асимптотический анализ линейных дифференциальных уравнений с большим параметром // Сиб. Мат. Журн.. 2012. Т.53, № 1. С. 124–131.

9. Левенштам В.Б., До Нгок Тхань. Асимптотическое интегрирование системы дифференциальных уравнений с высокочастотными слагаемыми в критическом случае // Дифференц. уравн. 2012. Т.48, №8. С. 1190–1192.
10. Левенштам В.Б. О взаимосвязи двух классов решений уравнений Навье-Стокса. II // ВМЖ. 2012. Т.14, в.4. С. 52– 62.
11. Левенштам В.Б., Ивлева Н.С. Асимптотическое интегрирование параболических систем с большим параметром // Изв. Вузов. Сев.-Кавк. Регион. Естеств. Науки. 2012. №6. С. 26–30.
12. Левенштам В.Б., Ишмеев М.Р. Эволюционные задачи с большим параметром. Высокочастотные асимптотики. Lambert Acad. Publ. (LAP), 2012. 105с.