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:

Глушак Александр Васильевич, доктор физико-математических наук по специальности 01.01.02 (дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление), профессор, Белгородский государственный национальный исследовательский университет, кафедра математики, профессор, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85, e-mail: aleglu@mail.ru, тел.: +7(904)081-39-78;

Список основных публикаций за 2010-2015 гг.

Глушака Александра Васильевича

1. Глушак А. В. О разрешимости абстрактного дифференциального уравнения дробного порядка с переменным оператором / А. В. Глушак, Х. К. Авад // СФМН – 2013. – Т. 47. – С. 18–32.

2. Глушак А. В. Решение краевой задачи для уравнения Навье-Стокса при обтекании нагретого сфероида газообразной средой / А. В. Глушак, Н. В. Малай, Н. Н. Миронова, // Дифференц. уравнения. – 2012. – Т. 48. – № 6. – С. 879–883.

3. Глушак А. В. Решение краевой задачи для линеаризованных по скорости уравнений Навье–Стокса в случае неизотермического обтекания нагретого сфероида газообразной средой / А. В. Глушак, Н. В. Малай, Н. Н. Миронова, // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. – 2012. – Т. 52. – № 5. –

С. 946–959.

4. Глушак А.В. Прямая и обратная задачи для абстрактного дифференциального уравнения, содержащего дробные производные Адамара / А.В. Глушак, Т.А. Манаенкова // Дифференц. уравнения. – 2011. – Т. 47. – № 9. – С. 1294–1304.

5. Glushak A.V. Quasi-inversion method for an evolutionary equation of fractional order / A.V. Glushak, H. Avad // Journal of Mathematical Sciences. – 2011. – V. 173. – № 2. – P. 172–180.

6. Глушак А.В. Об одной обратной задаче для абстрактного дифференциального уравнения дробного порядка / А.В. Глушак // Матем. заметки. – 2010. – Т. 87. – № 5. – С. 684–693.

7. Глушак А. В. О возмущении абстрактного дифференциального уравнения, содержащего дробные производные Римана-Лиувилля / А. В. Глушак, Х. К. Авад // Дифференц. уравнения. – 2010. – Т. 46. – № 6. – С. 859–873.

8. Глушак А. В. О возмущении абстрактного дифференциального уравнения, содержащего дробные производные, нелинейным оператором / А. В. Глушак, Х. К. Авад // СФМН – 2010. – Т. 35. – № 6. – С. 5–21.

Курбатова Ирина Витальевна, кандидат физико-математических наук по специальности 01.01.01 (вещественный, комплексный и функциональный анализ), Военный учебно-научный центр ВВС "Военно-воздушная академия им. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина кафедра математики, преподаватель, 394064, г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, 54а, e-mail: la_soleil@bk.ru, тел.: +7(920)401-49-24;

Список основных публикаций за 2010-2015 гг.

Курбатовой Ирины Витальевны

1. Курбатова И. В. Об операторном пучке с необратимым старшим коэффициентом / И. В. Курбатова // Современные методы теории функций и смежные проблемы. Материалы Воронежской зимней математической школы С.Г. Крейна 2013. – 2013.– С. 133–134.

2. Курбатова И. В. Нахождение импульсной характеристики дифференциального уравнения, не разрешенного относительно производной, средствами пакета Mathematica / И. В. Курбатова // Радиоэлектронная борьба. Комплексы и средства радиоэлектронной борьбы: сб. ст. по материалам докл. 23 межвуз. НПК "Перспектива-2013".–Воронеж: ВУНЦ ВВС "ВВА". – 2013.– С. 103–107.

3. Курбатова И. В. Алгоритм выписывания дифференциального уравнения линейных электрических цепей / И. В. Курбатова // Радиоэлектронная борьба. Комплексы и средства радиоэлектронной борьбы: сб. ст. по материалам докл. 23 межвуз. НПК "Перспектива-2013".–Воронеж: ВУНЦ ВВС "ВВА". – 2013.– С. 107–113.

4. Kurbatova I. V. Krylov subspace methods of approximate solving differential equations from the point of view of functional calculus / I. V. Kurbatova, V. G. Kurbatov // Eurasian Math. J.. – 2012. – V. 3. – № 4. – С. 53–80.

5. Курбатова И. В. О представлении рациональной функции от операторного пучка / И. В. Курбатова // Воронежская зимняя математическая школа 2012, материалы международной конференции. – 2012.– С. 136–138.

6. Курбатова И. В. Функциональное исчисление, порожденное квадратичным операторным пучком / И. В. Курбатова // Зап. научн. сем. ПОМИ. – 2011. – Т. 389. – С. 113–130.

7. Курбатова И. В. Псевдорезольвенты, функциональное исчисление и операторные пучки / И. В. Курбатова // Препринт научно-исследовательского института математики ВГУ. – 2010. – № 34. – С. 55.

8. Курбатова И. В. О квадратичном пучке с нулевым средним слагаемым / И. В. Курбатова // Труды Воронежской зимней математической школы С. Г. Крейна 2010. – 2010.– С. 133–141.

Ведущая организация: Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова, 362025, г. Владикавказ, ул. Ватутина, 46, http://www.nosu.ru, +7(8672)53-91-12.

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

1. Бичегкуев М. С. Спектральный анализ дифференциальных операторов с неограниченными операторными коэффициентами на полупрямой / М. С. Бичегкуев // Дифференц. уравнения. – 2015. – Т. 51. – № 4. – С. 431–439.

2. Бичегкуев М. С. Спектральный анализ дифференциальных операторов с неограниченными операторными коэффициентами в весовых пространствах функций / М. С. Бичегкуев // Матем. заметки. – 2014. – Т. 95. – № 1. – С. 18–25.

3. Бичегкуев М. С. Об обратимости разностных отношений и дифференциальных операторов / М. С. Бичегкуев // Вестник ВГУ. Серия: Физика. Математика. – 2014. – № 4. – С. 109–115.

4. Бичегкуев М. С. К спектральному анализу разностных и дифференциальных операторов в весовых пространствах / М. С. Бичегкуев // Матем. сб. – 2013. – Т. 204. – № 11. – С. 3–20.

5. Бичегкуев М. С. Об экспоненциально дихотомии разностных операторов, связанных с полугруппой Хоу Лэнда и их спектральные свойства / М. С. Бичегкуев // Дифференц. уравнения. – 2012. – Т. 48. – № 6. – С. 763–772.

6. Бичегкуев М. С. Спектральный анализ дифференциальных операторов с неограниченными операторными коэффициентами в весовых про-

странствах / М. С. Бичегкуев // Международ. конф. КРОМШ – 2012. Сборник тезисов. – 2012. – С. 10.

7. Бичегкуев М. С. Об условиях обратимости разностных и дифференциальных операторов в весовых пространствах / М. С. Бичегкуев // Изв. РАН. Сер. матем. – 2011. – Т. 75. – № 4. – С. 3–20.

8. Бичегкуев М. С. О спектральных свойствах разностных и дифференциальных операторов в весовых пространствах / М. С. Бичегкуев, С. В. Бесаева // Изв. вузов. Матем. – 2011. – № 2. – С. 16–21.

9. Бичегкуев М. С. Об условиях разрешимости разностных уравнений с начальным условием из подпространства / М. С. Бичегкуев // Сиб. матем. журн. – 2010. – Т. 51. – № 4. – С. 751–768.

10. Бичегкуев М. С. О спектре разностных и дифференциальных операторов в весовых пространствах / М. С. Бичегкуев // Функц. анализ и его прил. – 2010. – Т. 44. – № 1. – С. 80–83.