

Научный руководитель:

Копачевский Николай Дмитриевич, доктор физико-математических наук, 01.01.02, профессор, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, факультет математики и информатики, кафедра математического анализа, заведующий.

95000, г. Симферополь, пр-кт Академика Вернадского, 4, тел. 8 (3652) 63-75-42, e-mail: korachevsky@list.ru

Официальные оппоненты:

Власов Виктор Валентинович

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, доктор физико-математических наук, 01.01.01, профессор кафедры общей математики.

Адрес: 119991 ГСП-1 Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, 2-й учебный корпус, факультет ВМК.

Тел. +7 (495) 939-55-91, e-mail: vikmont@yandex.ru

Список основных публикаций

оппонента Власова В.В.

за 5 лет (2013 – 2017 гг.)

1. Vlasov V.V. Spectral analysis and correct solvability of abstract integrodifferential equations arising in thermophysics and acoustics / V.V. Vlasov, N.A. Rautian, A.S. Shamaev // Journal of Mathematical Sciences, издательство Plenum Publishers. – United States. – 2013. – Том 190, № 1. – P. 34-65
2. Vlasov V.V. On the Asymptotic Behavior of Solutions of Integro-Differential Equations in a Hilbert Space / V.V. Vlasov, N.A. Rautian // Differential Equations, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing. – Russian Federation. – 2013. – Том 49, № 6. – P. 746-758
3. Vlasov V.V. Spectral Analysis and Representations of Solutions of Abstract Integro-differential Equations in Hilbert Space / V.V. Vlasov, N.A. Rautian // Operator Theory: Advances and Applications. – 2014. – Том 236. – P. 517-535
4. Vlasov V.V. Properties of solutions of integro-differential equations arising in heat and mass transfer theory / V.V. Vlasov, N.A. Rautian // Transactions of the American Mathematical Society. – 2014. – Том 75. – P. 185-204

5. Vlasov V.V. Correct Solvability of Integro-Differential Equations Arising in the Theory of Viscoelasticity / V.V. Vlasov, N.A. Rautian // Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics, National Academy of Sciences of Azerbaijan. – 2014. – Том 40, Special Issue. – P. 407-417
6. Vlasov V.V. Analysis of operator models arising in problems of hereditary mechanics / V.V. Vlasov, N.A. Rautian, A.S. Shamaev // Journal of Mathematical Sciences, издательство Plenum Publishers, United States. – 2014. – Том 201, № 5. – P. 673-692
7. Власов В.В. Спектральный анализ интегро-дифференциальных уравнений, возникающих в теории вязкоупругости и теплофизике / В.В. Власов, Р. Перез Орtiz // Математические заметки. – 2015. – Том 98, № 4. – С. 630-634
8. Власов В.В. Корректная разрешимость и спектральный анализ интегродифференциальных уравнений, возникающих в теории вязкоупругости / В.В. Власов, Н.А. Раутиан // Современная математика. Фундаментальные направления. – 2015. – Том 58. – С. 22-42
9. Vlasov V.V. Spectral Analysis of Hyperbolic Volterra IntegroDifferential Equations / V.V. Vlasov, N.A. Rautian // Doklady Mathematics, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing, Russian Federation. – 2015. – Том 92, № 2. – P. 590-593
10. Власов В.В. Спектральный анализ интегродифференциальных уравнений в гильбертовом пространстве / В.В. Власов, Н.А. Раутиан // Современная математика. Фундаментальные направления. – 2016. – Том 62. – С. 53-71
11. Власов В.В. Исследование вольтерровых интегро-дифференциальных уравнений, возникающих в теории вязкоупругости / В.В. Власов, Н.А. Раутиан // Доклады Академии наук, издательство Наука (М.) . – 2016. – Том 471, № 3. – С. 259-262
12. Vlasov V.V. Correct solvability of Volterra integrodifferential equations in Hilbert space / R. Perez Ortiz, V.V. Vlasov // Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, Szegedi Tudományegyetem University of Szeged (Hungary). – 2016. – № 31. – С. 1-17
13. Vlasov V.V., Rautian N.A. Study of Functional-Differential Equations with Unbounded Operator Coefficients / V.V. Vlasov, N.A. Rautian // Doklady Mathematics, издательство Maik Nauka, Interperiodica Publishing, Russian Federation. – 2017. – Том 96, № 3. – С. 1-5

Муравник Андрей Борисович

доктор физико-математических наук, 01.01.02, профессор. Акционерное общество «Концерн «Созвездие».

Адрес: 394018, г. Воронеж, ул. Плехановская, 14. Телефон: 8(950)778-13-75, e-mail: amuravnik@mail.ru

Список основных публикаций оппонента Муравника А.Б. за 5 лет (2013 – 2017 гг.)

1. Muravnik A.B. On blow-up of solutions of some systems of quasilinear parabolic inequalities / A.B. Muravnik // «Journal of Mathematical Sciences (New York)», Т. 202, № 6 (2014), 859-868.
2. Muravnik A.B. Functional differential parabolic equations: integral transformations and qualitative properties of solutions of the Cauchy problem / A.B. Muravnik // «Journal of Mathematical Sciences (New York)», Т. 216, № 3 (2016), 345-496.
3. Муравник А.Б. О задаче Дирихле в полуплоскости для дифференциально-разностных эллиптических уравнений / А.Б. Муравник // «Современная математика. Фундаментальные направления», Т. 60 (2016), 102-113.
4. Муравник А.Б. Асимптотические свойства решений задачи Дирихле в полуплоскости для некоторых дифференциально-разностных эллиптических уравнений / А.Б. Муравник // «Математические заметки», Т. 100, № 4 (2016), 566-576.
5. Muravnik A.B. On the half-plane Dirichlet problem for differential-difference elliptic equations with several nonlocal terms / A.B. Muravnik // «Mathematical Modelling of Natural Phenomena», Т. 12 (2017), 130-143.

Ведущая организация: ФГАОУ ВПО Южный федеральный университет, Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича. 344090, ЮФО, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Мильчакова, 8-А. Сайт организации: <http://www.mmcs.sfedu.ru>, тел.: +7(863) 2975-111

Список основных публикаций за 5 лет (2013 – 2017 гг.)

1. Норкин М.В. Формы свободных границ жидкости на малых временах при совместном вертикальном движении эллиптического цилиндра и

- горизонтальной стенки / М.В. Норкин, А.А. Яковенко // Экологический вестник научных центров ЧЭС. – 2013. – №2. – С.67-73.
2. Авсянкин О.Г. О C^* -алгебре, порожденной операторами мультипликативной дискретной свертки с осциллирующими коэффициентами / О.Г. Авсянкин // Сибирский математический журнал. – 2014. – Т.55. – №6. – С.1199-1207.
3. Норкин М.В. Образование неоднозначностей на свободной поверхности жидкости при поступательно-вращательном разгоне плавающего эллиптического цилиндра / М.В. Норкин, А.А. Яковенко // Известия Высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. – 2014. – №1. – С.18-22.
4. Жуков М.Ю. Исследование уравнений мелкой воды на поверхности неподвижного цилиндра / М.Ю. Жуков, Е.В. Ширяева, А.М. Морад // Изв. Вузов. Сев.-Кав. регион. Естеств. науки. – 2014. – № 5. – С.32-36.
5. Жуков М.Ю. Микрогидродинамика, жидкие пленки и электрофорез: монография / М.Ю. Жуков, Е.В. Ширяева // Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ. – 2014. – 256 с.
6. Жуков М.Ю. Решение задач математической физики при помощи пакета конечных элементов FreeFem++: учебное пособие / М.Ю. Жуков, Е.В. Ширяева // Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ. – 2014. – 240 с.
7. Авсянкин О.Г. Многомерные интегральные операторы с однородными ядрами и коэффициентами, осциллирующими на бесконечности / О.Г. Авсянкин // Дифференциальные уравнения. – 2015. – Т.51, №9. – С.1181-1184.
8. Авсянкин О.Г. Проекционный метод для интегральных операторов с однородными ядрами, возмущенных односторонними мультипликативными сдвигами / О.Г. Авсянкин // Известия вузов. Математика. – 2015. – №2. – С.10-17.
9. Жуков М.Ю. Моделирование испарения капли жидкости / М.Ю. Жуков, Н.М. Полякова, Е.В. Ширяева // Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ. – 2015. – 208 с.
10. Жуков М. Ю. Метод годографа для решения гиперболических и эллиптических квазилинейных уравнений / М.Ю. Жуков, Т. Ф. Долгих, Е.В. Ширяева // Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ. – 2015. – 126 с.
11. Жуков М. Ю. Гидродинамика и поведение границ зон при изотахофорезе / М.Ю. Жуков, О. А. Цывенкова, Е.В. Ширяева // Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ. – 2015. – 94 с.
12. Норкин М.В. Динамика внутренней свободной границы жидкости на малых временах при вертикальном ударе кругового цилиндра, полностью погруженного в жидкость / М.В. Норкин // Известия Высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. – 2015. – №1. – С.30-36.

13. Авсянкин О.Г. О C^* -алгебре интегральных операторов с однородными ядрами и осциллирующими коэффициентами / О.Г. Авсянкин // Математические заметки. 2016. – Т.99, выпуск 3. – С.323-332.
14. Елаева М.С. Взаимодействие слабых разрывов и метод годографа для задачи о фракционировании двухкомпонентной смеси электрическим полем / М.С. Елаева, М.Ю. Жуков, Е.В. Ширяева // Журнал ВМ и МФ. – 2016. – Т.56, N 8. – С.75-89.
15. Норкин М.В. Образование дополнительных кавитационных зон при вертикальном ударе кругового цилиндра, полностью погруженного в жидкость / М.В. Норкин // Известия вузов. Северо-кавказский регион. Естественные науки. – 2016. – №1. – С.26-31.
16. Норкин М.В. Образование каверны при наклонном отрывном ударе кругового цилиндра под свободной поверхностью тяжелой жидкости / М.В. Норкин // Сибирский журнал индустриальной математики. – 2016. – Том XIX, N4. – С.81-92.
17. Авсянкин О.Г. О компактности операторов типа свертки в пространствах Морри / О.Г. Авсянкин // Математические заметки. – 2017. – Т.102, выпуск 4. – С. 483-489.
18. Норкин М.В. Кавитационное торможение твердого тела в возмущенной жидкости / М.В. Норкин // Нелинейная динамика. – 2017. – Т.13, N2. – С.181-193.
19. Норкин М.В. Кавитационное торможение кругового цилиндра в жидкости после удара / М.В. Норкин // Прикладная механика и техническая физика (ПМТФ). – 2017. – Т.58, N1(341). – С.102-107.