

Научный руководитель:

Наац Виктория Игоревна

доктор физико-математических наук, доцент

Северо – Кавказский федеральный университет, институт математики и естественных наук, профессор кафедры математического анализа

355009, г. Ставрополь, ул. Пушкина 1

Телефон: (8-8652) 35-21-10; E-mail: vinaac@ya.ru

Официальные оппоненты:

Шхануков-Лафишев Мухамед Хабалович

доктор физико-математических наук, профессор

Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, математический факультет, заведующий кафедрой вычислительной математики

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Чернышевского 173

Телефон: (8-8662) 77-01-08; E-mail: matf@kbsu.ru

Список публикаций оппонента:

1. Шхануков – Лафишев М.Х. Векторные аддитивные схемы для некоторых классов уравнений гиперболического типа / М.Х. Шхануков – Лафишев, С.М. Архестова, М.Б. Тхамоков // Владикавказский математический журнал. – 2013. – Т. 15. – № 1. – С. 71 – 84.
2. Архестова С.М. Разностные схемы для уравнения влагопереноса Аллера – Лыкова с нелокальным условием / С.М. Архестова, М.Х. Шхануков – Лафишев // Известия Кабардино – Балкарского научного центра РАН. – 2012. – № 3. – С. 7 – 16.
3. Баззаев А.К. Локально – одномерная схема для уравнения теплопроводности дробного порядка с сосредоточенной теплоемкостью / А.К. Баззаев, А.Б. Мамбетова, М.Х. Шхануков – Лафишев // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2012. – Т. 52. – № 9. – С. 1656 – 1665.
4. Баззаев А.К. Локально-одномерная схема для параболического уравнения с нелокальным условием / А.К. Баззаев, Д.К. Гутнова, М.Х. Шхануков – Лафишев // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2012. – Т. 52. – № 6. – С. 1048 – 1057.

5. Kardanova M.R. Modelling of the temperature field in a diamond-containing composite material with organic matrix / M.R. Kardanova, M.K. Ligidov, M.K. Shkhanukov – Lafishev, M.M. Yakhutlov // International Polymer Science and Technology. – 2011. – Т. 38. – № 7. – С. 25 – 30.
6. Шхануков – Лафишев М.Х. Экономичная факторизованная схема для волнового уравнения в релаксирующих средах / М.Х. Шхануков – Лафишев // Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования: тезисы докладов международной научной конференции. – Владикавказ. – 2010. – С. 259 – 261.
7. Баззаев А.К. Локально-одномерная схема для уравнения диффузии дробного порядка с краевыми условиями III рода / А.К. Баззаев, М.Х. Шхануков – Лафишев // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2010. – Т. 50. – № 7. – С. 1200 – 1208.
8. Карданова М.Р. Моделирование температурного поля в композиционном алмазосодержащем материале на органической матрице / М.Р. Карданова, М.Х. Лигидов, М.Х. Шхануков – Лафишев, М.М. Яхутлов // Пластические массы. – 2010. – № 5. – С. 34 – 38.

Сухинов Александр Иванович

доктор физико-математических наук, профессор

и.о. декана факультета физики, математики, информатики, профессор кафедры математики, Таганрогского института им. А.П. Чехова (филиал) Ростовского государственного экономического университета (РИНХ)

347936, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Инициативная, 48

Телефон: (8634) 60-52-37; E-mail: sukhinov@gmail.com

Список публикаций оппонента:

1. Сухинов А.И. Математическая модель распространения примеси в приземном слое атмосферы и ее программная реализация на многопроцессорной вычислительной системе / А.И. Сухинов, Д.С. Хачунц, А.Е. Чистяков // Параллельные вычислительные технологии: тезисы докладов международной научной конференции. – Екатеринбург. – 2015. – С. 272 – 284.

2. Сухинов А.И. Математическая модель распространения примеси в приземном слое атмосферы и ее программная реализация на многопроцессорной вычислительной системе / А.И. Сухинов, Д.С. Хачунц, А.Е. Чистяков // Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета. – 2015. – Т. 19. – № 1(67). – С. 213 – 223.
3. Sukhinov A.I. Shishenya Error estimate for diffusion equations solved by schemes with weights / A.I. Sukhinov, A.E. Chistyakov, A.V. Shishenya // Mathematical Models and Computer Simulations. – 2014. – Volume 6. – Issue 3. – pp 324 – 331.
4. Сухинов А.И. Методика построения разностных схем для задачи диффузии-конвекции-реакции, учитывающих степень заполненности контрольных ячеек / А.И. Сухинов, А.Е. Чистяков, Н.А. Фоменко // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2013. – № 4. – С. 87 – 98.
5. Сухинов А.И. Задача движения многокомпонентной воздушной среды с учетом парообразования и конденсации / А.И. Сухинов, Д.С. Хачунц // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2013. – № 4. – С. 81 – 86.
6. Сухинов А.И. Оценка погрешности решения уравнения диффузии на основе схем с весами / А.И. Сухинов, А.Е. Чистяков, А.В. Шишениа // Математическое моделирование. – 2013. – Т. 25. – № 11. – С. 53 – 64.
7. Сухинов А.И. Моделирование прямых и обратных задач диффузии – конвекции на многопроцессорных системах для прогноза и ретроспективного анализа водных экосистем / А.И. Сухинов, Д.В. Лапин, А.Е. Чистяков // Параллельные вычислительные технологии: тезисы докладов международной научной конференции. – Челябинск. – 2013. – С. 248 – 257.
8. Сухинов А.И. Оценка погрешности уравнения диффузии на основе схем с весами / А.И. Сухинов, А.Е. Чистяков, Ю.С. Бондаренко // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2011. - № 8 (121) . – С. 6 – 12.
9. Сухинов А.И. Математическое моделирование движения многокомпонентной воздушной среды и транспорта загрязняющих веществ / А.И. Сухинов, А.Е. Чистяков, Д.С. Хачунц // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2011. – № 8. – С. 73 – 78.
10. Гадельшин В.К. Математическое моделирование полей ветровых течений и распространения загрязняющих примесей в условиях городского рельефа местности с учетом $k - \epsilon$ модели турбулентности / В.К. Гадельшин, Д.С. Любомищенко, А.И. Сухинов // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2010. – № 6 (107). – С.49 – 65.

Ведущая организация:

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет»
350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149

Телефон: 8(861)219-95-01; E-mail: rector@kubsu.ru

Список публикаций:

1. Письменский А.В. Математическое моделирование процессов массопереноса в электромембранных системах в условиях одновременного действия вынужденной, гравитационной и электроконвекции. Зависимость от начальной концентрации / А.В. Письменский, А.В. Коваленко, М.Х. Уртенев // Экологический вестник научных центров Черноморского экономического сотрудничества. – 2014. – № 3. – С. 59 – 68.
2. Shel'dwshov N. Mathematical model of water molecules dissociation in charge region of bipolar membranes in presents of transition metal compound / N. Shel'dwshov, K. Lebedev, V. Zabolotsky // Ion transport in organic and inorganic membranes: Proceeding international conference. – 2014. – С. 206 – 207.
3. Семенчин Е.А. Сравнительный анализ методов математического моделирования уровня воды в реке горного типа (на примере реки Мзымта) / Е.А. Семенчин, Н.Г. Титов, М.В. Кузякина, К.А. Лебедев // Фундаментальные исследования. – 2014. – № 12. – С. 952 – 957.
4. Заболоцкий В.И. Математическая модель для описания вольтамперных кривых и чисел переноса при интенсивных режимах электродиализа / В.И. Заболоцкий, К.А. Лебедев, М.Х. Уртенев, В.В. Никоненко, П.А. Василенко, В.А. Шапошник, В.И. Васильева // Электрохимия: научный журнал. – Т. 49. – № 4 – 2013. – С. 416 – 427.
5. Чубатов А.А. Задача идентификации интенсивности источника загрязнения атмосферы / А.А. Чубатов, В.Н. Кармазин // Вычислительные и информационные технологии для наук об окружающей среде: избранные труды Международной молодежной школы и конференции. – Петрозаводск. – 2013. – С. 138 – 142.
6. Zabolotsky V. Mathematical modeling of the over limiting current electrodiagnosis process / V. Zabolotsky, K. Lebedev, M. Urtenov, P. Vasilenko, V. Vasil'eva, V. Shaposhnik // Ion transport in organice and Inorganic Membranes conference proceeding. – 2012. С. 127 – 129.
7. Чубатов А.А. Идентификация ядра интегрального уравнения Вольтерра 1 – го рода / А.А. Чубатов, В.Н. Кармазин // Обратные и некорректные задачи математической физики: тезисы докладов Международной конференции. – Новосибирск. – 2012. – С. 251 – 252.
8. Коваленко А.В. Краевые задачи для системы электродиффузионных уравнений. Часть 1. Одномерные задачи / А.В. Коваленко, М.Х. Уртенев. – Germany: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2011. – 288 с.
9. Семенчин Е.А. Методика восстановления мощности точечного источника примеси, диффундирующей в турбулентной атмосфере / Е.А. Семенчин, М.В.

Кузякина // Математическое моделирование. – 2011. – Т. 23. – № 6. – С. 59 – 67.

10. Васильева В.И. Влияние внешних факторов на размеры области конвективной неустойчивости на границе ионообменная мембрана-раствор при высокоинтенсивных токовых режимах / В.И. Васильева, А.В. Жильцова, К.А. Лебедев, В.И. Заболоцкий, М.Д. Малыхин, С.А. Рогатнев, А.Ю. Мошкина // Физико-химические основы ионообменных и хроматографических процессов (ИОНИТЫ – 2011): материалы XIII Международной конференции. – Воронеж. – 2011. – С. 246 – 248.
11. Никоненко В.В. Численный анализ уравнений Пирса и Санда для моделирования переноса в мембранных системах // В.В. Никоненко, А.В. Коваленко, М.Х. Уртенев, А.В. Петухова, Е.А. Семенчин, С.В. Никоненко // Экологический вестник научных центров Черноморского экономического сотрудничества. – 2011. – № 3. – С. 60 – 72.
12. Семенчин Е.А. О корректности краевых задач, описывающих рассеяние примеси в турбулентной атмосфере / Е.А. Семенчин, З.М. Лайпанова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2011. – № 03 (067). – С. 220 – 239.
13. Семенчин Е.А. Приближенное решение плоской краевой задачи для уравнения диффузии с зависящими от концентрации коэффициентами и функцией источника / Е.А. Семенчин, М.Ю. Захаров // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2010. – № 06 (060). – С. 123 – 132.
14. Семенчин Е.А. Методика расчета вертикальной составляющей коэффициента турбулентной диффузии / Е.А. Семенчин, М.В. Кузякина // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2010. – № 08 (062). С. 282 – 290.