

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Володько Ольги Станиславовны «Анализ структуры течений в озере Шира в летний период по результатам математического моделирования и натурных измерений», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)	Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности или по кафедре)
Муратова Галина Викторовна	<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет" (ЮФУ)</p> <p>Почтовый адрес: 344006 г. Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, 105/42</p> <p>Эл. почта: info@sfedu.ru</p> <p>Телефон: +7(863)263-31-58</p> <p>Профессор кафедры информатики и вычислительного эксперимента Института математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича, ведущий научный сотрудник лаборатории "Вычислительная механика" Института математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича</p>	<p>Доктор физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»</p>	Профессор

Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Bai Zhong-Zhi, Wu Wen-Ting, Muratova Galina V. The power method and beyond. Applied Numerical Mathematics Volume 164, June 2021, Pages 29-42, [WoS, Q1, Impact Factor: 1.678, ISSN: 0168-9274 <https://doi.org/10.1016/j.apnum.2020.03.021>

2. Fang Chen, Tian-Yi Li, Kang-Ya Lu and Galina V. Muratova, Modified QHSS iteration methods for a class of complex symmetric linear systems, *Applied Numerical Mathematics*, Volume 164, June 2021, Pages 3-14 [WoS, Q1, Impact Factor: 1.678, ISSN: 0168-9274 <https://doi.org/10.1016/j.apnum.2020.01.018>]
3. Kang-Ya Lu, Fang Chen, Dong-Xiu Xie, Fang Chen, Galina V. Muratova, Dominant Hermitian splitting iteration method for discrete space-fractional diffusion equations. *Applied Numerical Mathematics* Volume 164, June 2021, Pages 15-28, WoS, Q1, Impact Factor: 1.678, ISSN: 0168-9274 <https://doi.org/10.1016/j.apnum.2020.03.005>
4. Fang Chen, Cun-Qiang Miao and Galina V. Muratova, On convergence of MRQI and IMRQI methods for Hermitian eigenvalue problems, *Communications on Applied Mathematics and Computation* volume 3, pages 189–197 (2021). <https://doi.org/10.1007/s42967-020-00079-1>
5. T.S. Martynova, G.V. Muratova, Z.-Q. Wang, Algebraic multigrid method with skew-Hermitian smoothers // Proceedings of the Far Eastern Workshop on Computational Technologies and Intelligent Systems, Khabarovsk, Russia, March 2-3, 2021, p. 24-34, <http://ceur-ws.org/Vol-2837/>
6. G. Muratova, T. Martynova, E. Andreeva, V. Bavin, Z.-Q. Wang, Multigrid methods with PSTS- and HSS-smoothers for solving the unsteady Navier-Stokes equations // SEMR, v.17, p.2190-2203, 2020, DOI 10.33048/semi.2020.17.145 [Web of Science, Scopus, Q3, SJR 0.35, РИНЦ]
7. G. Muratova, T. Martynova, E. Andreeva, V. Bavin, Z.-Q. Wang, Numerical solution of the Navier-Stokes equations using multigrid methods with HSS-based and STS-based smoothers // *Symmetry*, 12(2), 233 (2020). [Web of Science, Q2, JCR 2.645, Scopus, Q2-Q3, SJR 0.365, doi: 10.3390/sym12020233]
8. Муратова Г.В., Мартынова Т.С., Бавин В.В., Шабас И.Н. Многосеточный метод для задач тепломассопереноса // Сборник материалов XXVIII научной конференции "Современные информационные технологии: тенденции и перспективы развития", изд-во ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, 2021 г. Материалы научной конференции (13-15 мая 2021 г.), г. Ростов-на-Дону, изд-во ЮФУ, с. 256-260, 2021. [РИНЦ]
9. Муратова Г.В., Мартынова Т.С., Шабас И.Н., Бавин В.В., Ванг Ц.Ц., Алгебраический многосеточный метод с HSS-сглаживателем для уравнений Навье-Стокса // Сборник материалов XXVII научной конференции "Современные информационные технологии: тенденции и перспективы развития", изд-во ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, 2020 г. Материалы научной конференции (24-26 сентября 2020г.), г. Ростов-на-Дону, изд-во ЮФУ, с. 192-200, 2020. [РИНЦ] <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44655322&pf=1>
10. Л. А. Крукиер, Г. В. Муратова, Л. Г. Чикина, Т. С. Мартынова, Е. М. Андреева, С. А. Виноградова, Б. Л. Крукиер, О. А. Пичугина «Численное решение стационарных задач конвекции-диффузии», монография, Издательство Южного федерального университета, 2017. – 120 с. ISBN 978-5-9275-2615-4 (РИНЦ)
11. Бавин В.В., Муратова Г.В. Моделирования нейронной активности с использованием технологии GPGPU// Сборник материалов XXIV научной

- конференции "Современные информационные технологии: тенденции и перспективы развития", изд-во ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, 2017 г., с. 27-30. (РИНЦ)
12. Муратова Г.В., Пичугина О.А., Бавин В.В. Моделирование режимов работы мозга на основании модели Ижикевича // Сборник трудов XVII Всероссийской конференции - школы молодых исследователей «Современные проблемы математического моделирования», Ростов-на-Дону, издательство Южного федерального университета, 2017 г., с. 118-125. (РИНЦ)
13. Белоус М.А., Муратова Г.В. Моделирование активности головного мозга на основе модели Ходжкина-Хаксли// Инженерный вестник Дона, №4 (2016) [Электронный журнал ivdon.ru/ru/magazine/archive/n4y2016/3871] (журнал списка ВАК)
14. Муратова Г. В., Мартынова Т. С., Шабас И. Н., Бавин В. В., Ванг З. Ч. Алгебраический многосеточный метод с HSS-сглаживателем для уравнений Навье-Стокса. Сборник трудов XVII Всероссийской конференции - школы молодых исследователей «Современные проблемы математического моделирования», Ростов-на-Дону, издательство Южного федерального университета, 2017 г., с. 118-125. (РИНЦ)
15. Муратова Г.В., Минкина Т.М., Тимофеев А.Н. Моделирование миграции тяжелых металлов в почве от наземного источника. Сборник трудов XIX Всероссийской Школы-конференции молодых исследователей «Современные проблемы математического моделирования» 2021 г., издательство ЮФУ, стр. 38-43 (РИНЦ)

25.02.2022

Муратова Г.В.

Людмила Муратовой Г.В.
устроила вероятно ошибку
зам.руководителя Цыренкова ОА

