

Научный руководитель

Фамилия, имя, отчество	Шабров Сергей Александрович
Ученая степень	Доктор физ.-мат. наук
Ученое звание	доцент
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	05.13.18 "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ"
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»
Полное наименование структурного подразделения	Математический факультет, кафедра математического анализа
Должность	Заведующий кафедрой
Почтовый адрес	394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1
Адрес электронной почты	shaspoteha@mail.ru
Рабочий телефон	220-86-90
<p>Список основных публикаций научного руководителя в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>	
1	On second solutions of the sixth-order nonlinear mathematical model with measured derivatives / E. Borodina, S. Shabrov, F. Golovaneva, E. Kurklinskaya // Journal of Physics: Conference Series : Current Problems, Voronezh, 07–09 декабря 2020 года. – Voronezh, 2021. – P. 012055. – DOI 10.1088/1742-6596/1902/1/012055. – EDN WPIPCT.
2	Shabrov, S. On the possibility of the Fourier method using for finding of a solution of the sixth-order mathematical model with derivatives with respect to measure / S. Shabrov, O. Ilina, M. Shabrova // Journal of Physics: Conference Series : Current Problems, Voronezh, 07–09 декабря 2020 года. – Voronezh, 2021. – P. 012086. – DOI 10.1088/1742-6596/1902/1/012086. – EDN BUXXMJ.
3	Shabrov, S. Adaptation of the finite element method for a mathematical model on a geometric graph / S. Shabrov, D. Litvinov // Journal of Physics: Conference Series : Current Problems, Voronezh, 07–09 декабря 2020 года. – Voronezh, 2021. – P. 012087. – DOI 10.1088/1742-6596/1902/1/012087. – EDN HVHNYB.
4	Априорная оценка решений одной граничной задачи для псевдодифференциального уравнения с вырождением / А. Д. Баев, Д. А. Чечин, С. А. Шабров [и др.] // Известия высших учебных заведений. Математика. – 2021. – № 5. – С. 6-10. – DOI 10.26907/0021-3446-2021-5-6-10. – EDN ZIJWYF.
5	Borodina, E. A. Nonlinear sixth order models with nonsmooth solutions and monoton nonlinearity / E. A. Borodina, S. A. Shabrov, M. V. Shabrova // Journal of Physics: Conference Series : Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems, Voronezh, 11–13 ноября 2019 года. – Voronezh: Institute of Physics Publishing, 2020. – P. 012023. – DOI 10.1088/1742-6596/1479/1/012023. – EDN GIJOML.
6	On the growth speed of own values for the fourth order spectral problem with Radon-Nikodim derivatives / S. A. Shabrov, O. M. Ilina, E. A. Shaina, D. A. Chechin // Journal of Physics: Conference Series : Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems, Voronezh, 11–13 ноября 2019 года. – Voronezh: Institute of Physics Publishing, 2020. – P. 012044. – DOI 10.1088/1742-6596/1479/1/012044. – EDN AAYCXS.
7	Stieltjes Differential in Impulse Nonlinear Problems / A. D. Baev, D. A. Chechin, M. B. Zvereva, S. A. Shabrov // Doklady Mathematics. – 2020. – Vol. 101. – No 1. – P. 5-8. – DOI 10.1134/S1064562420010111. – EDN VULCPP.
8	Дифференциал Стильтьеса в импульсных нелинейных задачах / А. Д. Баев, Д. А. Чечин, М. Б. Зверева, С. А. Шабров // Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления. – 2020. – Т. 490. – № 1. – С. 9-12. – DOI 10.31857/S2686954320010117. – EDN LZHAFD.

Официальный оппонент

Фамилия, имя, отчество	Постников Евгений Борисович
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Ученое звание	доцент
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный университет»
Полное наименование структурного подразделения	кафедра физики и нанотехнологий
Должность	профессор
Почтовый адрес	ул. Радищева, 33, Курск, 305000
Адрес электронной почты	postnicov@gmail.com
Рабочий телефон	+7 (4712) 51-04-69
Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1	Computational implementation of the Cascade Hilbert-Zero Decomposition and perspectives of its applications for biophysical signal processing / E. B. Postnikov, E. A. Lebedeva, A. I. Lavrova, A. Y. Zyubin // Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE : Computational Biophysics and Nanobiophotonics, Saratov, 27 сентября – 01 2021 года. – Saratov, 2022. – P. 1219404. – DOI 10.1117/12.2625864. – EDN OWGIQO.
2	Revealing kinetics of chemical transitions in colorimetric indicators of microorganisms growth based on photometric data from a portable microbiological analyser / A. V. Sychev, R. N. Belenkov, D. N. Ukolov [et al.] // Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE : Computational Biophysics and Nanobiophotonics, Saratov, 27 сентября – 01 2021 года. – Saratov, 2022. – P. 121940Z. – DOI 10.1117/12.2625794. – EDN DWHMYA.
3	Ryapolov, P. A. Behavior of a gas bubble separating from a cavity formed in magnetic fluid in an inhomogeneous magnetic field / P. A. Ryapolov, E. A. Sokolov, E. B. Postnikov // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2022. – Vol. 549. – P. 169067. – DOI 10.1016/j.jmmm.2022.169067. – EDN SHWMIP.
4	Thermophysical properties of chloropropanes in liquid phase: Experiments and simulations / B. Jasiok, M. Chorążewski, A. A. Pribylov [et al.] // Journal of Molecular Liquids. – 2022. – Vol. 358. – P. 119137. – DOI 10.1016/j.molliq.2022.119137. – EDN PYUVOY.
5	Postnikov, E. B. Long Tails of Mean-Field COVID-19 Epidemic Curves: Implications of a Hidden Metapopulation Dynamics / E. B. Postnikov // Studies in Systems, Decision and Control. – 2022. – Vol. 366. – P. 119-151. – DOI 10.1007/978-3-030-72834-2_5. – EDN CPFCPF.
6	Postnikov, E. B. Statistical features of REMA data of antimycobacterial drug screening and determining the minimal inhibitory concentration / E. B. Postnikov, A. I. Lavrova // ICIBMS 2021 - 6th International Conference on Intelligent Informatics and Biomedical Sciences : 6, Oita, Kyushu, 25–27 ноября 2021 года. – Oita, Kyushu, 2021. – P. 107-108. – DOI 10.1109/ICIBMS52876.2021.9651642. – EDN GRTDUF.
7	Lavrova, A. I. Catboost multi-classification of the various mycobacterial strains based on the biomarker concentrations and other physiological parameters / A. I. Lavrova, D. A. Esmedljaeva, E. B. Postnikov // ICIBMS 2021 - 6th International Conference on Intelligent Informatics and Biomedical Sciences : 6, Oita, Kyushu, 25–27 ноября 2021 года. – Oita, Kyushu, 2021. – P. 133-134. – DOI 10.1109/ICIBMS52876.2021.9651663. – EDN KJSKSP.
8	An elastic gel-channel system mimicking non-linear flows in meningeal lymphatic microvessels / A. V. Sychev, V. E. Melnichenko, A. I. Lavrova, E. B. Postnikov // LifeTech 2021 - 2021 IEEE 3rd Global Conference on Life Sciences and Technologies : 3, Nara, 09–11 марта 2021 года. – Nara, 2021. – P. 432-433. – DOI 10.1109/LifeTech52111.2021.9391864. – EDN XEZSGU.
9	Raman spectroscopy experimental spectrum analysis for identification in Mycobacterium tuberculosis strains with different drug resistance / A. Zyubin, E. Demishkevich, A. Kundalevich [et al.] // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering : 11, Nantong, 10–12 октября 2021 года. – Nantong, 2021. – P. 119003. – DOI 10.1117/12.2602528. – EDN JGTEDF.
10	Postnikov, E. B. The CATBOOST as a tool to predict the isothermal compressibility of ionic liquids / E. B. Postnikov, B. Jasiok, M. Chorążewski // Journal of Molecular Liquids. – 2021. – Vol. 333. – P. 115889. – DOI 10.1016/j.molliq.2021.115889. – EDN PJOVUH.

Официальный оппонент

Фамилия, имя, отчество	Горбунов Вячеслав Алексеевич
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Ученое звание	профессор
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	01.04.07- « Физика конденсированного состояния»
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодский государственный университет».
Полное наименование структурного подразделения	кафедра математики и информатики
Должность	профессор
Почтовый адрес	160000 Россия, г. Вологда, ул. С.Орлова, 6
Адрес электронной почты	gorbunovva@vogu35.ru
Рабочий телефон	+7 (8172) 76-91-08
Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1	Rapakov, G. Application of nuclear smoothing methods in the analysis of regional population mortality / G. Rapakov, V. Gorbunov, D. A. Zaripova // ACM International Conference Proceeding Series : Proceedings Papers - 3rd International Scientific and Practical Conference, DEFIN 2020, Saint Petersburg, 19–20 марта 2020 года. – Saint Petersburg: Association for Computing Machinery, 2020. – DOI 10.1145/3388984.3390874. – EDN TMMMJJ.
2	Intelligent Robotics in the Structure of the Direction Information Systems and Technologies / A. Shvetsov, V. Gorbunov, K. Kinyakin, S. Dianov // 2020 5th International Conference on Information Technologies in Engineering Education, Inforino 2020 - Proceedings : 5, Moscow, 14–17 апреля 2020 года. – Moscow, 2020. – P. 9111807. – DOI 10.1109/Inforino48376.2020.9111807. – EDN VDQCGF.
3	An Automated System for Classification of Radiographs of the Breast / A. R. Dabagov, V. A. Gorbunov, S. A. Filist [et al.] // Biomedical Engineering. – 2020. – Vol. 53. – No 6. – P. 425-428. – DOI 10.1007/s10527-020-09957-7. – EDN QIAOBS.
4	Рапаков, Г. Г. Экспериментальное сравнение методов анализа социальных сетей в задаче обнаружения сообществ / Г. Г. Рапаков, В. А. Горбунов // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Системный анализ и информационные технологии. – 2017. – № 3. – С. 94-102. – EDN ZOGMQB.
5	Рапаков, Г. Г. Интеллектуальный анализ медико-социологических данных с использованием метода Microsoft decision trees / Г. Г. Рапаков, В. А. Горбунов // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Системный анализ и информационные технологии. – 2015. – № 2. – С. 130-137. – EDN TTUFWT.
6	Рапаков, Г. Г. Исследование методов анализа времени до события при обработке демографических данных / Г. Г. Рапаков, В. А. Горбунов // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Системный анализ и информационные технологии. – 2015. – № 4. – С. 110-120. – EDN VVSMMF.
7	Рапаков, Г. Г. Сравнительная оценка эффективности методов классификационного анализа в социологических исследованиях / Г. Г. Рапаков, В. А. Горбунов // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Системный анализ и информационные технологии. – 2014. – № 4. – С. 54-62. – EDN TFWXOV.
8	Горбунов, В. А. Применение теории функционала плотности в расчетах магнитных свойств кластеров алюминия, содержащих примесные атомы 3d-металлов подгруппы железа / В. А. Горбунов // Расплавы. – 2012. – № 3. – С. 73-81. – EDN PAWWAF.
9	Gorbunov, V. A. Application of the density functional theory to calculating the magnetic properties of aluminum clusters containing iron subgroup 3d metal impurity atoms / V. A. Gorbunov // Russian Metallurgy (Metally). – 2012. – Vol. 2012. – No 8. – P. 713-718. – DOI 10.1134/S0036029512080046. – EDN RGIDXH.
10	Еременко, А. П. Численно-аналитический алгоритм моделирования орбит сильноудаленных искусственных спутников / А. П. Еременко, В. А. Горбунов // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Системный анализ и информационные технологии. – 2012. – № 1. – С. 22-27. – EDN PBSGEZ.

Ведущая организация

Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Полное наименование организации, в соответствии с Уставом	Южный Федеральный Университет
Сокращенное наименование организации, в соответствии с Уставом	ЮФУ
Почтовый адрес организации (индекс, город (населенный пункт), улица, дом)	344006, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105/42.
Телефон организации (с кодом города)	+7(863)263-31-58, +7(863)263-84-98
Адрес электронной почты организации	info@sfedu.ru
Адрес официального сайта организации в сети «Интернет»	sfedu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации (в соответствующей отрасли науки) в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1	Erusalimskiy, I. M. On flows in networks with reachability restrictions / I. M. Erusalimskiy, V. A. Skorokhodov // Journal of Physics: Conference Series : Current Problems, Voronezh, 07–09 декабря 2020 года. – Voronezh, 2021. – P. 012063. – DOI 10.1088/1742-6596/1902/1/012063. – EDN KANWSX.
2	Erusalimsky, Y. M. Combinatorial Identities with Binomial Coefficients / Y. M. Erusalimsky // Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, Rostov-on-Don, 26–30 апреля 2020 года. – Rostov-on-Don, 2021. – P. 135-146. – DOI 10.1007/978-3-030-76829-4_6. – EDN SWFFSR.
3	Памяти Юрия Фёдоровича Коробейника / А. В. Абанин, А. О. Ватульян, Я. М. Ерусалимский [и др.] // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки. – 2021. – № 2(210). – С. 142-144. – DOI 10.18522/1026-2237-2021-2-142-144. – EDN OGUKSW.
4	Erusalimskiy, I. M. Graphs with table constraints on reachability / I. M. Erusalimskiy, K. L. Pevneva // Journal of Physics: Conference Series : Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems, Voronezh, 11–13 ноября 2019 года. – Voronezh: Institute of Physics Publishing, 2020. – P. 012028. – DOI 10.1088/1742-6596/1479/1/012028. – EDN BCZQOL.
5	Ерусалимский, Я. М. Воспоминания Я.М. Ерусалимского / Я. М. Ерусалимский // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки. – 2020. – № 2(206). – С. 116-118. – DOI 10.18522/1026-2237-2020-2-116-118. – EDN BDBHCU.
6	НЕУТОМИМОСТЬ И АКТИВНОСТЬ (к 80-летию со дня рождения В.С. Рабиновича) / М. И. Карякин, Я. М. Ерусалимский, В. Д. Кряквин [и др.] // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки. – 2020. – № 3(207). – С. 123-126. – DOI 10.18522/1026-2237-2020-3-123-126. – EDN QYYTIA.
7	Budyansky, A. V. Modeling the Dynamics of Populations in a Heterogeneous Environment: Invasion and Multistability / A. V. Budyansky, V. G. Tsybulin // Biophysics. – 2022. – Vol. 67. – No 1. – P. 146-152. – DOI 10.1134/S0006350922010043. – EDN BRSZTL.
8	Generalized Multiscale Finite Element Method for piezoelectric problem in heterogeneous media / D. Ammosov, M. Vasilyeva, A. Nasedkin, Y. Efendiev // Engineering Analysis with Boundary Elements. – 2022. – Vol. 135. – P. 12-25. – DOI 10.1016/j.enganabound.2021.09.014. – EDN IIGKVK.
9	Polyakova, D. A. On the Moment Problem in the Spaces of Ultradifferentiable Functions of Mean Type / D. A. Polyakova // Siberian Mathematical Journal. – 2022. – Vol. 63. – No 2. – P. 336-347. – DOI 10.1134/S0037446622020112. – EDN UTNJZY.
10	Levenshtam, V. B. Asymptotic Problems of Reconstructing a High-Frequency Source of a Wave Equation / V. B. Levenshtam // Mathematical Notes. – 2022. – Vol. 111. – No 3-4. – P. 636-642. – DOI 10.1134/S0001434622030348. – EDN HGUDJU.