

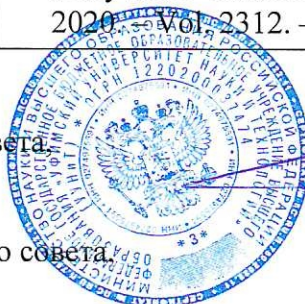
## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Белевцова Никиты Сергеевича на тему «Мультипольные алгоритмы для многомерных дробно-дифференциальных моделей диффузионных и волновых процессов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»
2.	Сокращенное наименование организации	ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»
3.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4.	Место нахождения	г. Екатеринбург
5.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	620002, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19
6.	Телефон с указанием кода города	+7 (343) 375 45 07
7.	Адрес электронной почты	rector@urfu.ru
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.urfu.ru
9.	Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Кафедра вычислительной математики и компьютерных наук
10.	Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Omran A. K., Pimenov V. G. High-order numerical algorithm for fractional-order nonlinear diffusion equations with a time delay effect //Aims mathematics. – 2023. – Vol. 8. – №. 4. – P. 7672-7694.</li> <li>2. Пименов В. Г., Ложников А. Б. Метод Ричардсона для диффузионного уравнения с функциональным запаздыванием //Труды Института математики и механики УрО РАН. – 2023. – Т. 29. – №. 2. – С. 133-144.</li> <li>3. Pimenov V., Tashirova E. Convergence of Alikhanov’s method for fractional diffusion equation with drift and functional delay //Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics. – 2022. – Vol. 87. – P. 119-133.</li> <li>4. Ибрагим М., Пименов В. Г. Численный метод для системы дробных по пространству уравнений супердиффузионного типа с запаздыванием и граничными условиями Неймана//Известия Института математики и информатики Удмуртского государственного университета. – 2022. – Т. 59. – С. 41-54.</li> <li>5. Пименов В. Г., Ложников А. Б., Ибрагим М. Численные методы для систем диффузионных и супердиффузионных уравнений с краевыми условиями Неймана и с запаздыванием //Дальневосточный математический</li> </ol>

		<p>журнал. – 2022. – Т. 22. – №. 2. – С. 218-224.</p> <p>6. Gomoyunov M. I. On differentiability of solutions of fractional differential equations with respect to initial data //Fractional Calculus and Applied Analysis. – 2022. – Vol. 25. – №. 4. – P. 1484-1506.</p> <p>7. Zaky M. A., Hendy A. S., Alikhanov A. A., Pimenov V. G. Numerical analysis of multi-term time-fractional nonlinear subdiffusion equations with time delay: what could possibly go wrong? //Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. – 2021. – Vol. 96. – P. 105672.</p> <p>8. Omran A. K., Zaky M. A., Hendy A. S., Pimenov V. G. An efficient hybrid numerical scheme for nonlinear multiterm Caputo time and Riesz space fractional-order diffusion equations with delay //Journal of Function Spaces. – 2021. – Vol. 2021. – P. 1-13.</p> <p>9. Ибрагим М., Пименов В. Г. Схема Кранка-Никольсон для дробного двумерного по пространству уравнения диффузии с функциональным запаздыванием//Известия Института математики и информатики Удмуртского государственного университета. – 2021. – Т. 57. – С. 128-141.</p> <p>10. Пименов В. Г., Таширова Е. Е. Численный метод для дробных диффузионно-волновых уравнений с функциональным запаздыванием //Известия Института математики и информатики Удмуртского государственного университета. – 2021. – Т. 57. – С. 156-169.</p> <p>11. Khachay A. Mathematical models of active acoustic impact on diffusion in reservoirs with oil hierarchic inclusions //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing, 2021. – Vol. 2371. – №. 1.</p> <p>12. Gomoyunov M. I. On representation formulas for solutions of linear differential equations with Caputo fractional derivatives //Fractional Calculus and Applied Analysis. – 2020. – Vol. 23. – №. 4. – P. 1141-1160.</p> <p>13. Гомоюнов М. И., Лукоянов Н. Ю. Построение решений задач управления линейными системами дробного порядка на основе аппроксимационных моделей //Труды института математики и механики УрО РАН. – 2020. – Т. 26. – №. 1. – С. 39-50.</p> <p>14. Pimenov V., Hendy A., Ibrahim M. Numerical method for two-dimensional space fractional equations with functional delay //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2020. – Vol. 2312. – №. 1. – P. 050017.</p>
--	--	--

Председатель диссертационного совета,  
д.ф.-м.н., профессор



*[Handwritten signature in blue ink]*

Р. К. Газизов

Ученый секретарь диссертационного совета,  
д.т.н., доцент

Н. М. Шерыхалина