

Председателю диссертационного
совета Д 24.2.392.08 на базе ФГБОУ ВО
«Саратовский национальный
исследовательский государственный
университет им. Н.Г. Чернышевского»
Д.В. Прохорову

СОГЛАСИЕ ОППОНЕНТА

Я, Ситник Сергей Михайлович, профессор, доктор физико-математических наук, профессор кафедры прикладной математики и компьютерного моделирования института инженерных и цифровых технологий ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет (НИУ «БелГУ»)», подтверждаю своё согласие на официальное оппонирование диссертации Кудасовой Фатимат Хусейновны на тему: «Математическое моделирование фазовых переходов при низкотемпературных воздействиях на биоткани» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

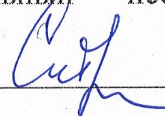
О себе сообщаю следующее:

Официальный оппонент:	
Фамилия, имя, отчество	Ситник Сергей Михайлович
Ученая степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	доктор физико-математических наук, специальность 01.01.02 — Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет (НИУ «БелГУ»)»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Наименование структурного подразделения	Кафедра прикладной математики и компьютерного моделирования

	института инженерных и цифровых технологий
Должность	профессор
Адрес	443086, Россия, г. Белгород, ул. Победы, 85, к.413
Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1.	Sitnik S.M. , Fedorov V.E., Polovinkina M.V., Polovinkin I.P. On Recovery of the Singular Differential Laplace-Bessel Operator from the Fourier-Bessel Transform. Mathematics (MDPI, 11:5 (2023), 1103, 16pp.
2.	Ситник С.М. , Ту Раин Эффективная методология сбора данных для обучения обратной динамической модели манипулятора на основе аналитического метода. I. Челябинский физико-математический журнал, 8:1 (2023), 140-145. DOI 10.47475/2500-0101-2023-18113.
3.	Ситник С.М. О скорости убывания решений стационарного уравнения Шредингера с потенциалом, зависящим от одной переменной. Дифференциальные уравнения и математическая физика. Итоги науки и техн. Сер. Современ.мат. и ее прил. Темат.обз., 225, ВИНТИ РАН, М., 2023, 115-122
4.	Sitnik S.M. , Yaremko O.E., Yaremko N.N. Generalized Discrete Fourier Transform on the Base of Lagrange and Hermite Interpolation Formulas. Lobachevskii Journal of Mathematics, 43:6, Special issue Part 1: "Differential Equations and Mathematical Modeling, and Computational Algorithms", Editor: S.M. Sitnik (2022), 1408-1416.– DOI 10.1134/S1995080222090256
5.	Sergey M. Sitnik , Khristofor M.Yadrikhinskiy, Vladimir E. Fedorov Symmetry Analysis of a Model of Option Pricing and Hedging. Symmetry (MDPI, 14:9, Polynomials: Symmetry and Applications (2022), 1841, 18pp.
6.	Durdiev D.K., Shishkina E.L., Sitnik S.M. Fractional powers of Bessel operator and its numerical calculation. Челябинский физико-математический журнал. 6:2 (2021), 172-189 – DOI 10.1134/S199508022106007X
7.	Sitnik S.M. , Timashov A.S., Ushakov S.N., "Signal approximations by shifted Gaussians: a direct approach by finite linear systems", Journal of Physics: Conference Series, 1479 (2020), 012046, 9 pp. https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/1479/1 (In: Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems 11-13, November 2019, Voronezh, Russian Federation). – DOI 10.1088/1742-6596/1479/1/012046.

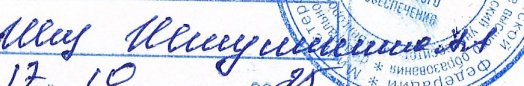
8. **Sitnik S.M., Yaremko O., Yaremko N.,** “Transmutation Operators Boundary Value Problems”, Transmutation Operators and Applications, Trends in Mathematics, eds. Kravchenko Vladislav, Sitnik Sergei M., Birkhauser Basel, Springer Nature Switzerland AG, Basel, 2020, 447–466 <https://www.springer.com/gp/book/9783030359133>.
9. Sergey Sitnik, Shakhobiddin Karimov, Yorkinoy Tulasheva. The Cauchy Problem for the Degenerate Beam Vibration Equation. Journal of Mathematical Sciences, 2023, 277, P. 458–466.
10. Ситник С.М., Ту Раин. Эффективная методология сбора данных для обучения обратной динамической модели манипулятора на основе аналитического метода. Челябинский физико-математический журнал, 2023, Т. 8, вып. 1, С. 140-145.
11. S. M. Sitnik, A. S. Timashov, S. N. Ushakov.
On the Correctness of Finite-Rank Approximations by Series of Shifted Gaussians Lobachevskii Journal Of Mathematics.
2020, Vol. 41, No. 3, P. 423-429.
12. Монография: Elina Shishkina, Sergei Sitnik. Transmutations, Singular and Fractional Differential Equations with Applications to Mathematical Physics. Series: Mathematics in Science and Engineering. 1st Edition.
2020, Elsevier. Academic Press. 592 P.

Доктор физико-математических наук,
профессор кафедры прикладной математики и компьютерного
моделирования института инженерных и цифровых технологий ФГАОУ ВО
«Белгородский государственный национальный исследовательский
университет (НИУ «БелГУ»)

 /С.М. Ситник

« 17 » 10 2025г.

Личную подпись
удостоверяю
Специалист отдела
кадрового обеспечения
Управления
организационного и
кадрового обеспечения «



17 10 2025г.

