

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, Шишкина Элина Леонидовна, доцент, доктор физико-математических наук, профессор кафедры математического и прикладного анализа Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет», подтверждаю своё согласие на официальное оппонирование диссертации Кудяевой 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	Шишкина Элина Леонидовна
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 бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Наименование структурного подразделения	Кафедра математического и прикладного анализа факультета

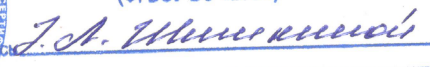
	прикладной математики, информатики и механики
Должность	профессор
Адрес	394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1
Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Шишкина Э.Л. Приложения операторов преобразования типа Векуа - Эрдейи – Лаундеса к дифференциальным уравнениям/ Шишкина Э.Л., Хитам А., Кудоси А.М., Ситник С.М.//Прикладная математика & Физика. 2024. Т. 56. № 1. С. 27-34.	
2. Shishkina E.L. , On singular heat equation/Shishkina E.L., Yusupova A.K.//Differential Equations. 2023. Т. 59. № 12. С. 1708-1720.	
3. Джабраилов А.Л. Обобщенный потенциал Бесселя и решение неоднородного интегрированного сингулярного уравнения Пуассона/Джабраилов А.Л., Шишкина Э.Л. //Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Физика. Математика. 2023. № 2. С. 46-54.	
4. Shishkina E.L. Poisson–Darboux equation/ Shishkina E.L.//Differential Equations. 2022. Т. 58. № 12. С. 1673-1679.	
5. Дзарахохов А.В. Решение уравнения Эйлера - Пуассона - Дарбу дробного порядка/Дзарахохов А.В., Шишкина Э.Л. //Владикавказский математический журнал. 2022. Т. 24. № 2. С. 85-100.	
6. Шишкина Э.Л. Единственность решения задачи Коши для общего уравнения Эйлера-Пуассона-Дарбу/Шишкина Э.Л.//Дифференциальные уравнения. 2022. Т. 58. № 12. С. 1688-1693.	
7. Джабраилов А.Л. Связь обобщенных потенциалов Бесселя и решения сингулярного уравнения теплопроводности /Джабраилов А.Л., Шишкина Э.Л. //Прикладная математика & Физика. 2022. Т. 54. № 2. С. 89-97.	
8. Durdiev D.K., Fractional powers of Bessel operator and its numerical calculation/Durdiev D.K., Shishkina E.L. , Sitnik S.M.//Chelyabinsk Physical and Mathematical Journal. 2021. Т. 6. № 2. С. 172-189.	

Доктор физико-математических наук,
профессор кафедры математического и прикладного анализа Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет»

« 15 » октября 2025 г.  /Э.Л. Шишкина



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)



начальник отдела кадров
должность,
Т.В. Зарудная 15.10.2025
подпись, расшифровка подписи