

Сведения об оппоненте

по диссертационной работе **Зайцевой Натальи Владимировны**
на тему «**Гладкие решения гиперболических
дифференциально-разностных уравнений**»
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения,
динамические системы и оптимальное управление

Фамилия Имя Отчество оппонента	Ситник Сергей Михайлович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук, дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление, Математика
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»
Занимаемая должность	Профессор кафедры прикладной математики и компьютерного моделирования БелГУ
Почтовый индекс, адрес	308015, Российская Федерация, Белгородская область, г. Белгород, ул. Победы, д. 85
Телефон	+7(472)230-12-11
Адрес электронной почты	sitnik@bsu.edu.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Shishkina E.L., Sitnik S.M., Jebabli I. Application of Integral Transforms Composition Method (ITCM) to Obtaining Transmutations Via Integral Transforms with Bessel Functions in Kernels / Siberian Electronic Mathematical Reports. – 2021. – Vol. 18, no. 2. – P. 884-900. 2. Durdiev D.K., Shishkina E.L., Sitnik S.M. Fractional Powers of Bessel Operator and its Numerical Calculation / Chelyabinsk Physical and Mathematical Journal. – 2021. – Vol. 6, no. 2. – P. 172-189. 3. Sitnik S.M., Timashov A.S., Ushakov S.N. On the Correctness of Finite-Rank Approximations by Series of Shifted Gaussians / Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2020. – Vol. 41, no. 3. – P. 423-429. 4. Ситник С.М. Об одном интегральном уравнении в теории операторов преобразования / Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2020. – Т. 60, № 8. – С. 1428-1438. 5. Певный А.Б., Ситник С.М. Обобщения

неравенств М.Г. Крейна, Е.А. Горина и Ю.В. Линника для положительно определенных функций на многоточечный случай / Сибирские электронные математические известия. – 2019. – Т. 16. – С. 263-270.

6. Sitnik S.M., Shishkina E.L. On Fractional Powers of the Bessel Operator on Semiaxis / Siberian Electronic Mathematical Reports. – 2018. – Vol. 15. – P. 1-10.

7. Жуковская Н.В., Ситник С.М. Дифференциальные уравнения типа Эйлера дробного порядка / Математические заметки СВФУ. – 2018. – Т. 25, № 2. – С. 27-39.

8. Жуковская Н.В., Ситник С.М. Применение метода Льенара-Шипара к решению однородного дифференциального уравнения типа Эйлера дробного порядка на интервале / Математические заметки СВФУ. – 2018. – Т. 25, № 3. – С. 33-42.

9. Катрахов В.В., Ситник С.М. Метод операторов преобразования и краевые задачи для сингулярных эллиптических уравнений / Современная математика. Фундаментальные направления. – 2018. – Т. 64, № 2. – С. 211-426.

10. Ситник С.М. Неравенства типа Турана и их применения в вероятностных задачах / Теория вероятностей и ее применения. – 2017. – Т. 62, № 4. – С. 828.

11. Дончев Д.С., Ситник С.М., Шишкина Э.Л. Об Обобщении биномиальной теоремы, возникающем в теории дифференциальных уравнений / Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Математика. Физика. – 2017. - № 27(276). – С. 19-25.

12. Певный А.Б., Ситник С.М. Модифицированное дискретное преобразование Фурье и его спектральные свойства / Вестник Сыктывкарского университета. Серия 1: Математика. Механика. Информатика. – 2017. – № 4(25). – С. 17-21.

13. Ситник С.М. Операторы преобразования Бушмана-Эрдейи / Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2017. – Т. 5, № 7-1(33-1). – С. 40-42.

14. Ситник С.М., Тимашов А.С. Метод конечномерных приближений сигналов в задачах квадратичной экспоненциальной интерполяции /

	<p>Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2017. – Т. 5, № 7-1(33-1). – С. 43-46.</p> <p>15. Дончев Д.С., Ситник С.М., Шишкина Э.Л. Об уточнениях неоклассического неравенства и его приложениях в теории стохастических дифференциальных уравнений и броуновского движения / Челябинский физико-математический журнал. – 2017. – Т. 2, № 3. – С. 257-265.</p>
--	---

Официальный оппонент:

д.ф.-м.н., профессор кафедры

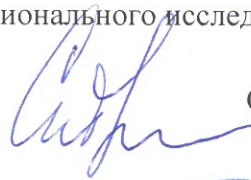
прикладной математики и компьютерного моделирования

института информационных и цифровых технологий

Белгородского государственного национального исследовательского

Университета (НИУ «БелГУ»)

+



С. М. Ситник

___25___ . ___06___ . 2022 г.

