

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Лобановой Натальи Ивановны на тему «Изучение старшеклассниками дифференциальных уравнений в системе дополнительного образования как средство формирования целостной картины мира», представленной на соискание ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 5.8.2. Теория и методика обучения и воспитания (математика)

ФИО оппонента	Муравник Андрей Борисович
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)
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) а) в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Muravnik A.B. Qualitative properties of solutions of equations and inequalities with KPZ-type nonlinearities // Mathematics, 2023. –Том 11. – 990 с.</li> <li>2. Зайцева Н.В., Муравник А.Б. Классические решения гиперболического дифференциально-разностного уравнения со сдвигом на произвольный вектор // Известия высших учебных заведений. Математика, 2023. – С. 34-40.</li> <li>3. Liiko V.V., Muravnik A.B. Elliptic equations with arbitrarily directed translations in half-spaces // Liiko V.V., Muravnik A.B. Известия Иркутского государственного университета. Серия: Математика, 2023. – Том 43. – С.64-77.</li> <li>4. Muravnik A.B. Differential-difference elliptic equations with nonlocal potentials in half-spaces // Mathematics, 2023. – Том 11. – 2698 с.</li> <li>5. Зайцева Н.В., Муравник А.Б. Гладкие решения гиперболических уравнений со сдвигом на произвольный вектор в свободном члене // Дифференциальные уравнения, 2023. – Том 59. – С. 368-373.</li> <li>6. Muravnik A.B., Zaitseva N.V. Classical solutions of hyperbolic differential-difference equations with differently directed translations // Lobachevskii Journal of Mathematics, – Том 44. – 2023. – С. 920-925.</li> </ol>

	<p>7. Muravnik A.B. Keller–Osseman phenomena for Kardar–Parisi–Zhang-type inequalities // <i>Mathematics</i>, 2023. – Том 11. – 3787 с.</p> <p>8. Muravnik A.B. Elliptic equations with general-kind nonlocal potentials in half-spaces // <i>Lobachevskii Journal of Mathematics</i>, 2022. – Том 43. – С. 2725-2730.</p> <p>9. Муравник А.Б. Эллиптические дифференциально-разностные уравнения с нелокальными потенциалами в полупространстве // <i>Журнал вычислительной математики и математической физики</i>, 2022. – Том 62. – С. 987-993.</p> <p>10. Muravnik A.B. Half-plane differential-difference elliptic problems with general-kind nonlocal potentials // <i>Complex Variables and Elliptic Equations</i>, 2022. –Том 67. – С.1101-1120.</p> <p>11. Muravnik A.B. Elliptic equations with translations of general form in a half-space // <i>Mathematical Notes</i>, 2022. – Том 111. – С. 587-594.</p> <p>12. Muravnik A.B. On qualitative properties of sign-constant solutions of some quasilinear parabolic problems // <i>Journal of Mathematical Sciences (United States)</i>, 2021. – Том 257. – С. 85-94.</p> <p>13. Muravnik A.B. Decay of nonnegative solutions of singular parabolic equations with KPZ-nonlinearities // <i>Computational Mathematics and Mathematical Physics</i>, 2020. – Том 60. – С.1375-1380.</p> <p>14. Muravnik A.B. Fourier–bessel transforms of measures and qualitative properties of solutions of singular differential equations // <i>Trends in Mathematics</i>, 2020. – С. 207-235.</p> <p>15. Муравник А.Б. Эллиптические дифференциально-разностные уравнения в полупространстве // <i>Математические заметки</i>, 2020. – Том 108. – С. 764-770.</p>
б) в других рецензируемых научных изданиях	

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Адрес: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6
Должность	директор Математического института им. С.М. Никольского факультета физико-математических и естественных наук.
Почтовый адрес	117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6
Телефон	84959550968
Адрес электронной почты	amuravnik@yandex.ru

Официальный оппонент



Муравник А.Б.

22/IV-2024

Подпись *Муравника А.Б.*

заверяю

*Зам. ректора ФФМчЕН Королевского А.Б.*



## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Лобановой Натальи Ивановны на тему «Изучение старшеклассниками дифференциальных уравнений в системе дополнительного образования как средство формирования целостной картины мира», представленной на соискание ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 5.8.2. Теория и методика обучения и воспитания (математика)

ФИО оппонента	Муравник Андрей Борисович
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)
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) а) в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Muravnik A.B. Qualitative properties of solutions of equations and inequalities with KPZ-type nonlinearities // Mathematics, 2023. –Том 11. – 990 с.</li> <li>2. Зайцева Н.В., Муравник А.Б. Классические решения гиперболического дифференциально-разностного уравнения со сдвигом на произвольный вектор // Известия высших учебных заведений. Математика, 2023. – С. 34-40.</li> <li>3. Liiko V.V., Muravnik A.B. Elliptic equations with arbitrarily directed translations in half-spaces // Liiko V.V., Muravnik A.B. Известия Иркутского государственного университета. Серия: Математика, 2023. – Том 43. – С.64-77.</li> <li>4. Muravnik A.B. Differential-difference elliptic equations with nonlocal potentials in half-spaces // Mathematics, 2023. – Том 11. – 2698 с.</li> <li>5. Зайцева Н.В., Муравник А.Б. Гладкие решения гиперболических уравнений со сдвигом на произвольный вектор в свободном члене // Дифференциальные уравнения, 2023. – Том 59. – С. 368-373.</li> <li>6. Muravnik A.B., Zaitseva N.V. Classical solutions of hyperbolic differential-difference equations with differently directed translations // Lobachevskii Journal of Mathematics, – Том 44. – 2023. – С. 920-925.</li> </ol>

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Адрес: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6
Должность	директор Математического института им. С.М. Никольского факультета физико-математических и естественных наук.
Почтовый адрес	117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6
Телефон	84959550968
Адрес электронной почты	amuravnik@yandex.ru

Официальный оппонент



Муравник А.Б.

22/IV-2024

Подпись *Муравника А.Б.*

заверяю

*Зам. ректора ФФМчЕН Королевского А.Б.*

