

Сведения о ведущей организации
по диссертации Артюшина Александра Николаевича
«Метод априорных оценок для уравнений с дробными производными»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
физико-математических наук по специальности
1.1.2 Дифференциальные уравнения и математическая физика

| | |
|---|--|
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет» |
| Сокращенные наименования организации в соответствии с уставом | ФГБОУ ВО «ИГУ» |
| Ведомственная принадлежность | МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Почтовый индекс, адрес организации | 664003, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, д. 1 |
| Телефон | +7 (3952) 521-900 |
| Адрес электронной почты | rector@isu.ru |
| Официальный сайт организации | www.isu.ru |
| Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | |
| 1. Falaleev, M. V. Generalized solutions of degenerate integro-differential equations in Banach spaces / M. V. Falaleev // Journal of Mathematical Sciences. – 2024. – Vol. 279, No. 5. – P. 710–722. | |
| 2. Sidorov, N. A. Differential equations in Banach spaces with an noninvertible operator in the principal part and nonclassical initial conditions / N. A. Sidorov, A. I. Dreglea // Journal of Mathematical Sciences. – 2024. – Vol. 279, No. 5. P. 691–700. | |
| 3. Sidorov, N. A. Analytic construction of solutions to integral equations with linear functionals and parameters / N. A. Sidorov, L. R. D. Dreglea // Technical Physics. – 2023. – Vol. 68, No. 7. – P. 144–146. | |
| 4. Sidorov, N. A. Basins of attraction and stability of nonlinear systems' equilibrium points / N. A. Sidorov, D. N. Sidorov, Y. Li // Differential Equation and Dynamical Systems. – 2023. – Vol. 31, No. 2. – P. 289–300. | |
| 5. Falaleev, M. V. Convolutional integro-differential equations in Banach spaces with a Noetherian operator in the main part / M. V. Falaleev // Журн. СФУ. Сер. Математика и физика. – 2022. – Т. 15, № 2. С. 150–161. | |
| 6. Noeiaghdam, S. Application of the stochastic arithmetic to validate the results of nonlinear fractional model of HIV infection for Cd8+T-Cells / S. Noeiaghdam, D. Sidorov. In book: Mathematical Analysis of Infectious Diseases, Eds. P. Agarwal, J. Nieto, D. Torres. Elsevier, 2022. P. 259–285. | |

| |
|--|
| 7. Sidorov, N. A. Branching solutions of the Cauchy problem for nonlinear loaded differential equations with bifurcation parameters / N. A. Sidorov, D. N. Sidorov // Mathematics. – 2022. – Vol. 10, No. 12. – P. 2134. |
| 8. Сидоров, Н. А. Нелинейные уравнения Вольтерры с нагрузками и бифуркационными параметрами: теоремы существования и построение решений / Н. А. Сидоров, Д. Н. Сидоров // Дифференц. уравнения. – 2021. – Т. 57, № 12. – 1654–1664. |
| 9. Falaleev, M. V. Generalized solutions of differential equations with the derivatives of functionals in Banach spaces / M. V. Falaleev, E. Y. Grazhdantseva // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2021. – Vol. 42, No. 15. P. 3626–3636. |
| 10. Noeiaghdam, S. The numerical validation of the Adomian decomposition method for solving Volterra integral equation with discontinuous kernels / S. Noeiaghdam, D. Sidorov, A.-M. Wazwaz, N. Sidorov, V. Sizikov // Mathematics. – 2021. – Vol. 9, No. 3. – P. 260. |
| 11. Mikhail V. Falaleev To the theory of solvability of degenerate integro-differential equations in Banach spaces // Journal of Physics: Conference Series – IOP Publishing 1847 (2021), 14 p. |
| 12. Сидоров, Н. А. О роли априорных оценок в методе нелокального продолжения решений по параметру / Н. А. Сидоров // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2020. – Т. 34. – С. 67–76. |
| 13. Фалалеев, М. В. О разрешимости в классе распределений вырожденных интегро-дифференциальных уравнений в банаховых пространствах / М. В. Фалалеев // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2020. Vol. 34. – P. 77–92. |
| 14. Фалалеев, М. В. Фундаментальные оператор-функции интегро-дифференциальных операторов в условиях спектральной или полиномиальной ограниченности / М. В. Фалалеев // Уфимск. мат. журн. – 2020. – Т. 12, № 2. – С. 55–70. |
| 15. Noeiaghdam, S. Caputo – Fabrizio fractional derivative to solve the fractional model of energy supply-demand system / S. Noeiaghdam, D. Sidorov // Mathematical Modelling of Engineering Problems. – 2020. Vol. 7, No. 3. P. 359–367. |

Проректор по научной работе и
международной деятельности
ФГБОУ ВО «ИГУ»
д-р соц. наук



К.В. Григоричев

15 января 2025 года