**СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

и список основных публикаций ее сотрудников в рецензируемых научных
изданиях за последние 5 лет по теме диссертации

Христиченко Михаила Юрьевича
«Оптимальные возмущения стационарных и периодических решений систем с запаздыванием с приложением в математической иммунологии» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2 — «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование организации в соответствии с Уставом | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» |
| Сокращенное наименование организации  | ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» или УрФУ |
| Организационно-правовая форма | Федеральное государственное бюджетное учреждение |
| Ведомственнаяпринадлежность | *Министерство науки и высшего образования Российской Федерации* |
| Тип организации | *Федеральное государственное бюджетное учреждение* |
| Почтовый индекс, адрес организации | 620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19 |
| Телефон | +7 (343) 375-44-44 |
| Адрес электронной почты | contact@urfu.ru |
| Веб-сайт | https://urfu.ru/ru |

Список основных публикаций организации по теме диссертации соискателя

в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Пименов В.Г., Ложников А.Б. Метод Ричардсона для диффузионного уравнения с функциональным запаздыванием // Труды Ин-та математики и механики УрО РАН. – 2023. – Т. 29, № 2, – С. 133-144. – DOI: 10.21538/0134-4889-2023-29-2-133-144
2. Omran A.K., Zaky M.A., Hendy A.S., Pimenov V.G.. Numerical algorithm for a generalized form of Schnakenberg reaction-diffusion model with gene expression time delay // Applied Numerical Mathematics. – 2023. – Vol. 185, – P. 295-310. – DOI: 10.1016/j.apnum.2022.11.024
3. Zaky M.A., Hendy A.S., Alikhanov A.A., Pimenov V.G. Numerical analysis of multi-term time-fractional nonlinear subdiffusion equations with time delay: What could possibly go wrong? // Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. – 2021. – Vol. 96. Art.no. 105672. – 17 p. – DOI: 10.1016/j.cnsns.2020.10567
4. Gomoyunov M.I., Lukoyanov N.Yu. Differential Games in Fractional-Order Systems: Inequalities for Directional Derivatives of the Value Functional // Proc. Steklov Inst. Math. – 2021. – Vol. 315. – P. 65-84. – DOI: 10.1134/S0081543821050060
5. Gomoyunov M.I. Sensitivity analysis of value functional of fractional optimal control problem with application to feedback construction of near optimal controls // Applied Mathematics and Optimization. – 2023. – Vol. 88. – issue 2. – Art.no. 41. – 49 p. – DOI: /10.1007/s00245-023-10022-4
6. Гомоюнов М.И., Лукоянов Н.Ю. Построение решений задач управления линейными системами дробного порядка на основе аппроксимационных моделей // Труды Ин-та математики и механики УрО РАН. – 2020. – Т. 26, № 1. – С. 39-50. – DOI: 10.21538/0134-4889-2020-26-1-39-50
7. Pravdin S., Solovyova O., Panfilov A.V., Konovalov P., Dierckx H. Drift of scrollwaves in a mathematical model of a heterogeneous human heart left ventricle // Mathematics. – 2020. – Vol. 8. – issue 5. Art.no. 776. – p. – DOI: 10.3390/MATH8050776
8. [Gorbova T.V.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208919868), [Pimenov V.G.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36841480600" \o ") [Solodushkin S.I.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=39862056400" \o ") Numerical solving of partial differential equations with heredity and nonlinearity in the differential operator // Siberian Electronic Mathematical Reports. –  2019. – Vol. 16. – P. 1587–1599. – DOI 10.33048/semi.2019.16.110