

Сведения о ведущей организации

по диссертации Минушкиной Лилии Сергеевны «Периодические траектории динамических систем, моделирующих функционирование генных сетей», 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 научное учреждение «Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий»
Сокращенные наименования организации в соответствии с уставом	ФИЦ ИВТ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 6
Телефон	+7 (383) 330-61-50
Адрес электронной почты	ict@ict.nsc.ru
Официальный сайт организации	http://www.ict.nsc.ru/

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Grebenev V.N., Grishkov A.N. Towards Finding the Conformal Invariance of the Multi-point Vorticity Statistics in 2d Turbulence // Journal of Vibration Testing and System Dynamics. 2024. Iss. 8(1). P.33-45.
2. Гребенёв В.Н., Гришков А.Н. Обобщенный принцип Бренье и проблема замыкания иерархии Ландгрена–Монина–Новикова для поля вихря // Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. 2024. Т.515. № 2. С.43-50.
3. Воронаева О.Ф., Цгоев Ч.А. Численное моделирование инфаркта миокарда при многососудистом поражении коронарного русла. I. Анализ некоторых модельных сценариев // Математическая биология и биоинформатика. 2024. Т. 19, № 1. С. 183–211.
4. Воронаева О.Ф., Цгоев Ч.А. Численное моделирование инфаркта миокарда.

- I. Анализ пространственно-временных аспектов развития местной воспалительной реакции // Математическая биология и биоинформатика. 2023. Т. 18, № 1. С. 49-71.
5. Ворopaева О.Ф., Цгоев Ч.А. Численное моделирование инфаркта миокарда. II. Анализ механизма поляризации макрофагов как терапевтической мишени // Математическая биология и биоинформатика. 2023. Т. 18, № 2. С. 367-404.
6. Мlхаханова Т.С., Ворopaева О.Ф. Триггерная модель динамики острого и хронического асептического воспаления // Математическая биология и биоинформатика. 2022. Т.17. № 2. С.266-288.
7. Ворopaева О. Ф., Гаврилова К. С. Математическое моделирование функционирования сигнального пути p53 при повреждении ДНК. II. Активация системы p53–Mdm2–Wip1–p21–Araf1–Вах под влиянием γ -облучения // Вычислительные технологии. 2022. Т. 27. № 1. С. 4–20.
8. Ворopaева О. Ф., Гаврилова К. С. Математическое моделирование функционирования сигнального пути p53 при повреждении ДНК. I. Модель активации системы p53–Mdm2–Wip1 // Вычислительные технологии. 2021. Т. 26. № 6. С. 33–53.
9. Bykov D. O., Grebenev V. N., Medvedev S. B. Hamiltonian Structure and Conservation Laws of Three-Dimensional Linear Elasticity Theory. In: Luo A.C.J., Gazizov R.K. (eds). Symmetries and Applications of Differential Equations. Nonlinear Physical Science. Singapore: Springer. 2021. P. 99–123. ISBN 978-981-16-4682-9.
10. Wacławczyk M., Grebenev V. N., Oberlack M. Conformal invariance of the 1-point statistics of the zero-isolines of 2d scalar fields in inverse turbulent cascades // Physical Review Fluids. 2021. V. 6. Iss. 8. Art. 084610.
11. Сенотрусова С.Д., Ворopaева О.Ф., Шокин Ю.И. Применение минимальных математических моделей динамики сигнального пути белка p53–микроРНК к анализу лабораторных данных // Вычислительные технологии. 2020. Т. 25. № 6. С. 4–49.
12. Wacławczyk M., Grebenev V. N., Oberlack M. Conformal Invariance of Characteristic Lines in a Class of Hydrodynamic Models // Symmetry. 2020. V. 12. Iss. 9. Art.1482.
13. Grebenev V. N., Medvedev S. B., Semisalov B. V., Nazarenko S. V. Steady states in dual-cascade wave turbulence // Journal of Physics A: Mathematical and

Theoretical. 2020. V. 53. Art. 365701.

14. Ворopaева О. Ф., Баядилов Т. В. Математическая модель динамики асептического воспаления // Сибирский журнал индустриальной математики. 2020. Т. 23. № 4. С. 30–47.

Директор ФИЦ ИВТ
д.ф.-м.н.

«27» декабря 2024 г.