

Масловская Анна Геннадьевна

Доктор физико-математических наук (05.13.18 - математическое моделирование, численные методы и комплексы программ), профессор

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Амурский государственный университет», г. Благовещенск

Профессор кафедры «Математический анализ и моделирование»

675027, Амурская область, г. Благовещенск, шоссе Игнатьевское, 21

1. Kuttler C., Maslovskaya A. Computer-assisted modeling of Quorum sensing in bacterial population exposed to antibiotics // *Front. Appl. Math. Stat.*, 2022. – V. 8. – P. 951783. doi: 10.3389/fams.2022.951783

2. Moroz L.I., Veselova E.M., Maslovskaya A.G. Simulation of thickness-dependent polarization switching in ferroelectric thin films using COMSOL Multiphysics // *SMART Automatics and Energy. Smart Innovation, Systems and Technologies*, 2022. – V. 272. – P. 49–57. doi: 10/1007/978-981-16-8759-4

3. Kuttler C., Maslovskaya A. Hybrid stochastic fractional-based approach to modeling bacterial quorum sensing // *Applied Mathematical Modelling*, 2021. – V. 93. – P. 360–375. doi: 10.1016/j.apm.2020.12.019

4. Moroz L.I., Maslovskaya A.G. Numerical simulation of an anomalous diffusion process based on the higher-order accurate scheme // *Mathematical Models and Computer Simulations*, 2021. – V. 13 (3). – P. 492–501. doi: 10.20948/mm-2020-10-05

5. Moroz L.I., Maslovskaya A.G. Fractional differential model of domain boundary kinetics in ferroelectrics: a computational approach // In: *AIP Conference Proceedings*, 2021. – V. 2328. – P. 020001 (5).

6. Kuttler C., Maslovskaya A., Moroz L. Numerical simulation of time-fractional diffusion-wave processes applied to communication in bacterial populations // In: *Proc. of the IEEE, “Days on Diffraction”*, 2021. – P. 114–119. doi: 10.1109/DD52349.2021.9598648

7. Павельчук А.В., Масловская А.Г. Подход к численной реализации диффузионно-дрейфовой модели полевых эффектов, индуцированных движущимся источником // *Известия вузов. Физика*, 2020. – Т. 63. – № 1 (745). – С. 94–100.

8. Мороз Л.И., Масловская А.Г. Численное моделирование процесса аномальной диффузии на основе схемы повышенного порядка точности // *Математическое моделирование*, 2020. – Т. 32. – № 10. – С. 62-76.

9. Масловская А.Г., Афанасов Л.С. Алгоритмы мультифрактального вейвлет-анализа в задачах спецификации растровых изображений самоподобных структур // *Вестник Томского государственного университета. Управление, вычислительная техника и информатика*, 2020. – Т. 53. – С. 61–70.

10. Kuttler C., Maslovskaya A. Computer simulation of communication in bacterial populations under external impact of signal-degrading enzymes // In: *Proc. of the CEUR “Workshop Proceedings”*, 2020. – V. 2783. – P. 163–179.

11. Moroz L., Maslovskaya A. Computational techniques for modeling time-fractional dynamics of polarization switching in ferroelectrics // In: *Proc. of the CEUR “Workshop Proceedings”*, 2020. – V. 2783. – P. 180–191.

12. Maksimova N.N., Maslovskaya A.G. A mathematical model of stationary charging processes in polar dielectrics: theoretical analysis // IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series, 2020. V. 1666. – P. 012030(7) doi:10.1088/1742-6596/1666/1/012030

13. Moroz L.I., Maslovskaya A.G. Computer Simulation of Hysteresis Phenomena for Ferroelectric Switching Devices. //In: 2020 International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies (FarEastCon), Vladivostok, 2020. – P. 1–6. doi: 10.1109/FarEastCon50210.2020.9271496.

14. Мороз Л.И., Масловская А.Г. Гибридный фрактально-стохастический подход к моделированию кинетики переключения сегнетоэлектриков в режиме инъекции // Математическое моделирование, 2019. – Т. 31. – № 9. – С. 131-144. doi 10.1134/S0234087919090077

15. Павельчук А.В., Масловская А.Г. Численное стохастическое моделирование транспорта электронов в облученных сегнетоэлектрических материалах // Математическое моделирование и численные методы, 2018. – № 2. – С. 1–12.