

Перечень публикаций сотрудников ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта,  
соответствующих специальности 1.2.2

1. Raman spectra simulation of antiplatelet drug-platelet interaction using DFT / A. Kundalevich, A. Kapitonova, K. Berezin [et al.] // *Scientific Reports*. – 2024. – Vol. 14, No. 1. – P. 1445.
2. Smirnova, E. S. Asymptotics of the Solution of an Initial–Boundary Value Problem for the One-Dimensional Klein–Gordon Equation on the Half-Line / E. S. Smirnova // *Mathematical Notes*. – 2023. – Vol. 114, No. 3-4. – P. 608-618.
3. Three-Dimensional Numerical Transfer Model Using a Monotonized Z-Scheme / N. M. Kashchenko, S. A. Ishanov, E. V. Zubkov, L. V. Zinin // *Computational Mathematics and Mathematical Physics*. – 2023. – Vol. 63, No. 9. – P. 1700-1707.
4. Gold/cobalt ferrite nanocomposite as a potential agent for photothermal therapy / A. V. Motorzhina, S. E. Pshenichnikov, A. A. Anikin [et al.] // *Journal of Biophotonics*. – 2024. – Vol. 17. – № 7. – P. 1-17.
5. Determination of Gradient-Drift Instability Parameters under Conditions of Multiple Plasma Bubbles / N. M. Kashchenko, S. A. Ishanov, E. V. Zubkov, V. N. Khudenko // *Mathematical Models and Computer Simulations*. – 2023. – Vol. 15, No. 4. – P. 615-622.
6. Porous Hybrid PVDF/BiFeO<sub>3</sub> Smart Composite with Magnetic, Piezophotocatalytic, and Light-Emission Properties / F. Orudzhev, N. Alikhanov, A. Amirov [et al.] // *Catalysts*. – 2023. – Vol. 13. – № 5. – P. 874.
7. Столбов, О. В. Моделирование пьезоэффекта в полимерной плёнке, наполненной дисперсным пьезоэлектриком / О. В. Столбов, Ю. Л. Райхер // *Вычислительная механика сплошных сред*. – 2023. – Т. 16, № 4. – С. 517-527.
8. Красников, И. В. Современные методы математического моделирования в биомедицинских исследованиях / И. В. Красников, А. Ю. Сетейкин, Б. Рот // *Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики*. – 2023. – Т. 23, № 2. – С. 218-226. – DOI 10.17586/2226-1494-2023-23-2-218-226.
9. Mathematical Analysis of Raman Spectra Data Arrays Using Machine Learning Algorithms / Ya. A. Byuchkova, A. Y. Zyubin, V. V. Rafalskiy [et al.] // *Journal of Biomedical Photonics & Engineering*. – 2023. – Vol. 9, No. 2. – P. 20308.
10. Low coercivity magnetoplasmonic crystal based on a thin permalloy film for magnetic field sensing applications / D. V. Murzin, A. Y. Frolov, K. A. Mamian [et al.] // *Optical Materials Express*. – 2023. – Vol. 13. – № 1. – P. 171.

11. Helium-Plasma Surface Modification of PVDF-Based Substrates for Biomedical Applications / V. N. Antipova, A. S. Omelyanchik, K. V. Sobolev [et al.] // Nanobiotechnology Reports. – 2023. – Vol. 18, No. S1. – P. S186-S193.
12. 3D Printing of PLA/Magnetic Ferrite Composites: Effect of Filler Particles on Magnetic Properties of Filament / A. Amirov, A. Omelyanchik, D. Murzin [et al.] // Processes. – 2022. – Vol. 10. – № 11. – P. 2412.
13. Kashchenko, N. M. Numerical Study of the Gradient-Drift Instability's Growth Rate at the Fronts of Equatorial Plasma Bubbles / N. M. Kashchenko, S. A. Ishanov, S. V. Matsievsky // Mathematical Models and Computer Simulations. – 2021. – Vol. 13, No. 4. – P. 623-630.



Врио ректора

Т.Ч. Ромель

(подпись руководителя организации)