Список публикаций:

1. Avvakumov A. V., Strizhov V. F., Vabishchevich P. N. et al. Spectral properties of dynamic processes in a nuclear reactor // Annals of Nuclear Energy. — 2017. — Vol. 99. — P. 68-79.
2. Avvakumov A. V., Strizhov V. F., Vabishchevich P. N., Vasilev A. O. Algorithms for Numerical Simulation of Non-stationary Neutron Diffusion Problems // International Conference on Numerical Analysis and Its Applications, Springer. — 2016. — Vol. 10187. — P. 212-219.
3. Avvakumov A. V., Strizhov V. F., Vabishchevich P. N. et al. Solution of the Neutronics Code Dynamic Benchmark by Finite Element Method // AIP Conference Proceedings / AIP Publishing. — Vol. 1773. — 2016. — P. 110003.
4. M. Yu. Antonov, A.V. Popinako, G.A. Prokopiev et al. Numerical Modelling of Ion Transport in 5-HT3 Serotonin Receptor using molecular dynamics // International Conference on Numerical Analysis and Its Applications, Springer. — 2016. — Vol. 10187. — P. 195-202.
5. Vasilyev A., M. Yu. Antonov, Popinako A. et al. MD simulation of dynamics and transport in 5-HT3 receptor // The Febs Journal. 2015. — Vol. 282. — P. 402-402.
6. Аввакумов А. В., Вабищевич П. Н., Васильев А. О. и др. Численное моделирование нестационарных задач диффузии нейтронов // Журнал математическое моделирование. — 2017. — Т. 29. — №. 7. — с. 1-25.
7. Вабищевич П. Н., Васильев А. О. Выбор шага при численном решении краевых задач для параболических уравнений // Журнал вычислительной математики и математической физики. — 2017. — Т. 57. — №. 5. — с. 842-853.
8. Аввакумов А. В., Васильев А. О., Захаров П. Е. Программная реализация метода конечных элементов для уравнения диффузии нейтронов // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Аммосова. — 2015. — T. 4. — №. 48. — с. 35-44.
9. Аввакумов А. В., Вабищевич П. Н., Васильев А. О. Метод конечных элементов для уравнения диффузии нейтронов в гексагональной геометрии // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Аммосова. — 2014. — Т. 11. — №. 5. — с. 7-18.

Тезисы конференций

1. СКТЕММ-2011, Параллельная реализация экономичных методов решения параболических задач. Якутск, Россия.
2. ММРСТ-2012, Экономичные методы для уравнения теплопроводности с реализацией на CUDA. Якутск, Россия.
3. ММРСТ-2015, Метод конечных элементов для уравнения диффузии нейтронов в гексагональной геометрии. Якутск, Россия.
4. LSSC’15, FEM for Neutron Diffusion Equation in Hexagonal Geometry. Sozopol, Bulgaria.
5. СКТЕММ-2016, Численное моделирование нестационарных задач диффузии нейтронов. Москва, Россия.
6. NAA’16, Numerical Modelling of Ion Transport in 5-HT3 Serotonin Receptor Using Molecular Dynamics. Lozenets, Bulgaria.
7. NAA’16, Algorithms for Numerical Simulation of Non-stationary Neutron Diffusion Problems. Lozenets, Bulgaria.
8. AMiTaNS’16, Solution of the Neutronics Code Dynamic Benchmark by Finite Element Method. Albena, Bulgaria.
9. MPMM’17, Modelling dynamic processes in a nuclear reactor by state change modal method. Москва, Россия.
10. LSSC’17, Solution of the 3D benchmark by FEM. Sozopol, Bulgaria.

Должны выйти:

1. Avvakumov A. V., Strizhov V. F., Vabishchevich P. N. et al. State change modal method for numerical simulation of dynamic processes in a nuclear reactor // Annals of Nuclear Energy. — 2017
2. Avvakumov A. V., Vabishchevich P. N., Vasilev A.O. el al. Solution of the 3D Neutron Diffusion Benchmark by FEM // Sozopol2017.