Список публикаций:

1. 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. МК Аммосова. – 2014. – Т. 11. – №. 5.
2. Аввакумов А. В., Васильев А. О., Захаров П.Е. Программная реализация метода конечных элементов для уравнения диффузии нейтронов. //Вестник Северо-Восточного федерального университета им. МК Аммосова. – 2015. – 4(48).
3. Vasilyev A. et al. MD simulation of dynamics and transport in 5-HT3 receptor //FEBS JOURNAL. – 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA : WILEY-BLACKWELL, 2015. – Т. 282. – С. 402-402.
4. A.V. Avvakumov, P.N. Vabishchevich, A.O. Vasilev and V.F. Strizhov. Spectral properties of dynamic processes in a nuclear reactor. // Annals of Nuclear Energy. Volume 99, January 2017, Pages 68–79
5. A.V. Avvakumov, P.N. Vabishchevich, A.O. Vasilev and V.F. Strizhov. Solution of the Neutronics Code Dynamic Benchmark by Finite Element Method. Citation: AIP Conference Proceedings 1773, 2016.
6. A.V. Avvakumov, V.F. Strizhov, P.N. Vabishchevich, and A.O.Vasilev. Algorithms for Numerical Simulation of Non-stationary Neutron Diffusion Problems / Sixth Conference on Numerical Analysis and Applications, June 15-22, 2016. Lozenetz, Bulgaria. LNCS, 2017, volume 10187, Pp. 212--219.
7. M. Yu. Antonov, A.V. Popinako, G.A. Prokopiev and A.O. Vasilyev. Numerical Modelling of Ion Transport in 5-HT3 Serotonin Receptor using molecular dynamics. / Sixth Conference on Numerical Analysis and Applications, June 15-22, 2016. Lozenetz, Bulgaria. LNCS, 2017, volume 10187, Pp 195—202.

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-2014, 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.

Должны выйти:

1. Аввакумов А. В., Вабищевич П. Н., Васильев А. О., Стрижов В.Ф. Численное моделирование нестационарных задач диффузии нейтронов // МатМод16
2. Вабищевич П. Н., Васильев А. О. Выбор шага при численном решении краевых задач для параболических уравнений. //Журнал