**Список научных работ**

**Васильева Александра Олеговича**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование работы,**  **ее вид** | **Форма работы** | **Выходные**  **данные** | **Объем в п.л. или с.** | **Соавторы** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Научные работы** | | | | | |
| 1 | Экономичные методы для уравнения теплопроводности с реализацией на Cuda | печ. | Северо-Восточный федеральный университет имени МК Аммосова. – 2012. – Т. 21. – С. 137. | 7 с. |  |
| 2 | Метод конечных элементов для уравнения диффузии нейтронов в гексагональной геометрии (статья) | печ. | Вестник Северо-Восточного федерального университета им. МК Аммосова. – 2014. – Т. 11. – №. 5. С. 7-18. | 11 с. | А.В. Аввакумов,  П.Н. Вабищевич. |
| 3 | Программная реализация метода конечных элементов для уравнения диффузии нейтронов (статья) | печ. | Вестник Северо-Восточного федерального университета им. МК Аммосова. – 2015. – №. 4 (48). С. 35-44. | 9 с. | А.В. Аввакумов,  П.Е. Захаров. |
| 4 | MD simulation of dynamics and transport in 5-HT3 receptor: LB-150 (статья) | эл. | FEBS JOURNAL 282 2015 (WoS Q2/Scopus) | 8 с. | М.Y. Antonov,  A.V. Popinako,  T. Naumenkova |
| 5 | Numerical Modelling of Ion Transport in 5-HT3 Serotonin Receptor Using Molecular Dynamics (труды конференций) | печ. | International Conference on Numerical Analysis and Its Applications, Springer. — 2016. — Vol. 10187. — P. 195-202. (WoS/Scopus) | 7 с. | М.Y. Antonov,  A.V. Popinako,  G.A. Prokopiev |
| 6 | Algorithms for numerical simulation of non-stationary neutron diffusion problems (труды конференций) | печ. | International Conference on Numerical Analysis and Its Applications, Springer. — 2016. — Vol. 10187. — P. 212-219. (WoS/Scopus) | 7 с. | A.V. Avvakumov,  V.F. Strizhov,  P.N.Vabishchevich |
| 7 | Solution of the neutronics code dynamic benchmark by finite element method (труды  конференций) | эл. | AIP Conference Proceedings / AIP Publishing. — Vol. 1773. — 2016. — P. 110003. (WoS/Scopus) | 18 с. | A.V. Avvakumov,  V.F. Strizhov,  P.N. Vabishchevich |
| 8 | Spectral properties of dynamic processes in a nuclear reactor (статья) | печ. | Annals of Nuclear Energy – Vol. 99 — 2017. — P. 68-79. (WoS Q1/Scopus) | 11 с. | A.V. Avvakumov,  V.F. Strizhov,  P.N. Vabishchevich |
| 9 | Выбор шага при численном решении краевых задач для параболических уравнений (статья) | печ. | Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2017. – Т. 57. – №. 5. – С. 842-853. | 11 с. | П.Н. Вабищевич. |
| 10 | Численное моделирование нестационарных задач диффузии нейтронов (статья) | печ. | Математическое моделирование. – 2017. – Т. 29. – №. 7. – С. 44-62. | 18 с. | А.В. Аввакумов,  П.Н. Вабищевич,  В.Ф. Стрижов. |
| 11 | Numerical modeling of neutron diffusion non-stationary problems (статья) | печ. | Matematicheskoe modelirovanie. – 2017. – Т. 29. – №. 7. – С. 44-62. (Scopus) | 18 с. | A.V. Avvakumov,  V.F. Strizhov,  P.N. Vabishchevich |
| 12 | Time step selection for the numerical solution of boundary value problems for parabolic equations (статья) | печ. | Computational Mathematics and Mathematical Physics. – 2017. – Т. 57. – №. 5. – С. 843-853. (WoS Q3/Scopus) | 10 c. | P.N. Vabishchevich |
| 13 | Solution of the 3D neutron diffusion benchmark by FEM (труды конференций) | печ. | International Conference on Large-Scale Scientific Computing. – Springer, Cham, 2017. – С. 435-442. (Scopus) | 7 c. | A.V. Avvakumov,  V.F. Strizhov,  P.N. Vabishchevich |
| 14 | Modelling dynamic processes in a nuclear reactor by state change modal method (труды конференций) | печ. | Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2017. – Т. 937. – №. 1. – С. 012003. (WoS/Scopus) | 6 c. | A.V. Avvakumov,  V.F. Strizhov,  P.N. Vabishchevich |
| 15 | Automatic Time Step Selection for Numerical Solution of Neutron Diffusion Problems (труды конференций) | печ. | International Conference on Finite Difference Methods. – Springer, Cham, 2018. – С. 145-152. (Scopus) | 7 c. | A.V. Avvakumov,  V.F. Strizhov,  P.N. Vabishchevich |
| 16 | State change modal method for numerical simulation of dynamic processes in a nuclear reactor (статья) | печ. | Progress in Nuclear Energy. – 2018. – Т. 106. – С. 240-261. (WoS Q2/Scopus) | 21 c. | A.V. Avvakumov,  V.F. Strizhov,  P.N. Vabishchevich |
| 17 | Algorithm of time step evaluation for numerical solution of boundary value problem for parabolic equations (труды конференций) | эл. | AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing, 2018. – Т. 2025. – №. 1. – С. 100010. (Scopus) | 7 c. | P.N. Vabishchevich |
| **Учебно-методические работы** | | | | | |
| 1 | Вычислительные технологии. Профессиональный уровень | печ. | М: ЛЕНАНД, 2017. – 352 с. | 308 | Антонов М.Ю.,  Афанасьева Н.М.,  Борисов В.С.,  Вабищевич П.Н.,  Васильева М.В.,  Григорьев А.В., Захаров П.Е.,  Колесов А.Е., Сирдитов И.К., Попов П.А. |

Список составил:

Научный сотрудник Васильев А.О.

Список верен:

Зав. кафедрой НИКВТ ИМИ СВФУ Васильев В.И.

Ученый секретарь ученого совета СВФУ Шарин Е.Ф.

**Список научных работ**

**Григорьева Александра Виссарионовича**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование работы,**  **ее вид** | **Форма работы** | **Выходные**  **данные** | **Объем в п.л. или с.** | **Соавторы** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Научные работы** | | | | | |
| 1 | Массивно-параллельное решение уравнения Пуассона с использованием технологии CUDA (труды конференций) | печ. | Труды международных конференций по математическому моделированию, Под редакцией В.И. Васильева . Якутск: Сфера, 2012, С. 308-314. | 7 с. |  |
| 2 | Preparing input data for modeling the development of oil fields (труды конференций) | печ. | Труды международных конференций по математическому моделированию, Под редакцией В.И. Васильева . Якутск: Сфера, 2012, С. 31-34. | 4 с. |  |
| 3 | Численное моделирование фильтрации в трещиновато-пористой среде (статья) | печ. | Математические заметки ЯГУ, 2013, том 18, вып. 2. | 7 с. |  |
| 4 | Схемы расщепления для псевдопараболических уравнений (статья) | печ. | Дифференциальные уравнения, 2013, том 49, №7. | 8 с. | П.Н. Вабищевич |
| 5 | Численное моделирование фильтрации на основе модели двойной пористости (труды конференций) | печ. | Труды II Международной конференции «Суперкомпьютерные технологии математического моделирования» / под ред. В.И. Васильева. – Якутск: Изд. Дом СВФУ, 2014. С. 50-60. | 7 с. | П.Н. Вабищевич |
| 6 | Explicit-implicit splitting schemes for some systems of evolutionary equations (статья) | печ. | International Journal of Numerical Analysis and Modeling, 2014, Vol. 11, No. 2, pp. 346-357. | 7 с. | P.N.Vabishchevich |
| 7 | Numerical modeling of fluid flow in anisotropic fractured porous media (статья) | печ. | Numerical Analysis and Applications 9.1 (2016), pp/ 45-56. | 10 с. | P.N. Vabishchevich |
| 8 | Numerical modeling of fluid flow in liver lobule using double porosity model. (труды конференции) | печ. | International Conference on Numerical Analysis and Its Applications. Springer, Cham, 2016. | 8 с. | M.Yu. Antonov  A.E. Kolesov |
| 9 | On an approach to the modeling of oil wells (статья) | печ. | Numerical Analysis and Applications 10.2 (2017): pp. 120-128. | 8 с. | K.V. Voronin  Yu.M. Laevsky |
| 10 | Numerical modeling of multiphysics blood filtration problem in liver lobule (труды конференции) | печ. | AIP Conference Proceedings. Vol. 2025. No. 1. AIP Publishing, 2018. | 7 с. | P.V. Sivtsev |
| 11 | Mathematical Models of Fluid Flow in Fractured-Porous Media (труды конференции) | печ. | 7th EAGE Saint Petersburg International Conference and Exhibition. 2016. | 3 с. | Yu.M. Laevsky  M.V. Vasilyeva  A.A. Kalinkin |
| 12 | Mathematical Modeling of the Two-Phase Fluid Flow in Inhomogeneous Fractured Porous Media using the Double Porosity Model and Finite Element Method (статья) | печ. | Uchenye Zapiski Kazanskogo Universiteta. Seriya Fiziko-Matematicheskie Nauki 160.1 (2018): pp. 165-182. | 18 c. | V.I. Vasilyev  M.V. Vasilyeva  G.A. Prokopyev |
| 13 | On a Double Porosity Model of Fractured-Porous Reservoirs Based on a Hybrid Flow Function (статья) | печ. | Numerical Analysis and Applications 11.2 (2018): 121-133. | 13 c. | Yu.M. Laevsky  P. G. Yakovlev |
| 14 | Multiscale model reduction of fluid flow based on the dual porosity model (труды конференций) | печ. | Journal of Physics: Conference Series. Vol. 1158. No. 4. IOP Publishing, 2019. | 6 c. | S.P. Stepanov  M.V. Vasilyeva  D.Y. Nikiforov  D.A. Spiridonov |
| **Учебно-методические работы** | | | | | |
| 1 | Parallel Programming with Libraries. | печ. | Yakutsk,  NEFU, 2011, in Russian. | 93 с. | M.V. Vasil’eva  P.E. Zakharov |
| 2 | Parallel Programming using CUDA technology | печ. | Yakutsk, NEFU, 2011, in Russian. | 89 с. | I.S. Eremeev  M.I. Alekseeva  V.A. Ptytsin. |
| 3 | Computational Technologies. A  First Course. | печ. | Berlin, Boston: De Gruyter, 2014. | 238 c. | N.M. Afanasyeva  V.S. Borisov  A.G. Churbano  A.E. Kolesov  P.A. Popov  I.K. Sirditov  P.N. Vabishchevich  M.V. Vasilieva  P.E. Zakharov |
| 4 | Computational Technologies.  Advanced Topics. | печ. | Berlin, Boston: De Gruyter, 2014. | 266 c. | N.M. Afanasyeva  M.Yu. Antonov  V.S. Borisov  A.E. Kolesov  P.A. Popov  I.K. Sirditov  P.N. Vabishchevich  M.V. Vasilieva  P.E. Zakharov. |

Список составил:

Научный сотрудник Григорьев А.В.

Список верен:

Зав. кафедрой НИКВТ ИМИ СВФУ Васильев В.И.

Ученый секретарь ученого совета СВФУ Шарин Е.Ф.