Сведения о кандидатах

1. **Фамилия, имя, отчество:** Григорьев Александр Виссарионович
2. **Место работы:** Научно-исследовательская кафедра «Вычислительные технологии» Институтит математики и информатики, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова
3. **Должность:** доцент-исследователь
4. **Стаж работы (с указанием названий по трудовой книжке):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № |  |  |
| 1 | Старший преподаватель кафедры прикладной математики | 01.09.2010 - 01.03.2013 |
| 2 | Ведущий инженер центра вычислительных технологий ИМИ | 01.03.2013 - 05.05.2014 |
| 3 | Доцент-исследователь научно-исследовательской кафедры «Вычислительные технологии» ИМИ | 05.05.2014 - 30.06.2015 |
| 4 | Младший научный сотрудник лаборатории математических задач химии Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН | 01.07.2015 - 27.02.2017 |
| 5 | Старший научный сотрудник лаборатории математических задач химии Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН | 27.02.2017 - 30.11.2017 |
| 6 | Доцент-исследователь научно-исследовательской кафедры «Вычислительные технологии» ИМИ | 18.05.2018 - по наст. время |

1. **Сведения об ученой степени:**
   1. **Ученая степень:** Кандидат физико-математических наук
   2. **Год присуждения ученой степени:** 2013
   3. **Номер диплом ВАК:** ДКН 204921
   4. **Специальность:** 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
   5. **Тема диссертации:** Численное моделирование фильтрации в трещиновато-пористых средах на основе модели двойной пористости
2. **Название учебного заведения:** Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова.
3. **Общественное признание (премии, медали, дипломы и т.п.):**

-

1. **Научные публикации:**
   1. **Учебники, учебные пособия**: 4
   2. **Статьи:** 14

Web of Science – 7,

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название публикации | Авторы публикации | Название издания | Тип публикации | Год издания |
| 1 | Explicit-implicit splitting schemes for some systems of evolutionary equations | P.N.Vabishchevich | International Journal of Numerical Analysis and Modeling | Journal article | 2014 |
| 2 | Numerical modeling of fluid flow in anisotropic fractured porous media | P.N.Vabishchevich | Numerical Analysis and Applications | Journal article | 2016 |
| 3 | Схемы расщепления для псевдопараболических уравнений | П.Н. Вабищевич | Дифференциальные уравнения | Journal article | 2013 |
| 4 | Mathematical Modeling of the Two-Phase Fluid Flow in Inhomogeneous Fractured Porous Media using the Double Porosity Model and Finite Element Method | V.I. Vasilyev,  M.V. Vasilyeva,  G.A. Prokopyev | Uchenye Zapiski Kazanskogo Universiteta. Seriya Fiziko-Matematicheskie Nauki | Journal article | 2018 |
| 5 | On a Double Porosity Model of Fractured-Porous Reservoirs Based on a Hybrid Flow Function | Yu.M. Laevsky  P. G. Yakovlev | Numerical Analysis and Applications | Journal article | 2018 |
| 6 | On an approach to the modeling of oil wells | K.V. Voronin  Yu.M. Laevsky | Numerical Analysis and Applications | Journal article | 2017 |
| 7 | Numerical modeling of fluid flow in liver lobule using double porosity model | M.Yu. Antonov  A.E. Kolesov | International Conference on Numerical Analysis and Its Applications | Proceedings paper | 2016 |

Scopus – 8

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название публикации | Авторы публикации | Название издания | Тип публикации | Год издания |
| 1 | Multiscale model reduction of fluid flow based on the dual porosity model | S.P. Stepanov  M.V. Vasilyeva  D.Y. Nikiforov  D.A. Spiridonov | Journal of Physics: Conference Series | Proceedings paper | 2019 |
| 2 | Numerical modeling of fluid flow in anisotropic fractured porous media | P.N.Vabishchevich | Numerical Analysis and Applications | Journal article | 2016 |
| 3 | Numerical modeling of multiphysics blood filtration problem in liver lobule | P.V. Sivtsev | AIP Conference Proceedings | Proceedings paper | 2018 |
| 4 | Mathematical Modeling of the Two-Phase Fluid Flow in Inhomogeneous Fractured Porous Media using the Double Porosity Model and Finite Element Method | V.I. Vasilyev,  M.V. Vasilyeva,  G.A. Prokopyev | Uchenye Zapiski Kazanskogo Universiteta. Seriya Fiziko-Matematicheskie Nauki | Journal article | 2018 |
| 5 | On a Double Porosity Model of Fractured-Porous Reservoirs Based on a Hybrid Flow Function | Yu.M. Laevsky  P. G. Yakovlev | Numerical Analysis and Applications | Journal article | 2018 |
| 6 | On an approach to the modeling of oil wells | K.V. Voronin  Yu.M. Laevsky | Numerical Analysis and Applications | Journal article | 2017 |
| 7 | Numerical modeling of fluid flow in liver lobule using double porosity model | M.Yu. Antonov  A.E. Kolesov | International Conference on Numerical Analysis and Its Applications | Proceedings paper | 2016 |
| 8 | Mathematical Models of Fluid Flow in Fractured-Porous Media | Yu.M. Laevsky  M.V. Vasilyeva  A.A. Kalinkin | 7th EAGE Saint Petersburg International Conference and Exhibition | Proceedings paper | 2016 |

1. **Участие в конференциях и семинарах**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название мероприятия | Место и год проведения | Название доклада |
| 1 | Международная конференция  «Суперкомпьютерные технологии математического моделирования» | Якутск, 2011 | Массивно-параллельное решение уравнения Пуассона с использованием технологии CUDA |
| 2 | III Всероссийская научная конференция  «Математическое моделирование развития северных территорий» | Якутск, 2012 | Реализация модели двойной пористости с применением гетерогенных вычислений CUDA |
| 3 | IX Летняя научная школа-семинар  «Математическое моделирование развития северных территорий» | Якутск, 2015 | Численное моделирование фильтрации в лобуле печени на  основе модели двойной пористости |
| 4 | Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики 2015 | Новосибирк, 2015 | Численное моделирование фильтрации в трещиновато-пористых средах с мерзлотой |
| 5 | International workshop Mathematical Modeling in Hemodynamics | France, Saint-Etienne, 2018 | Two-level approach for modeling blood flow in liver / liver lobule |
| 6 | II International conference «Multiscale methods and Large-scale Scientific Computing» | Москва, 2018 | Two-level approach for modeling blood flow in liver lobule |
| 7 | IV International conference «Supercomputer Technologies of Mathematical Modelling» | Москва, 2019 | Neural networks for multicontinuum models |
| 8 | International conference «Multiscale and high-performance computing for multiphysical problems» | Якутск, 2019 | Neural networks for multicontinuum models |
| 9 | III International conference «Multiscale methods and Large-scale Scientific Computing» | Владивосток, 2019 | Numerical simulation of Forchheimer flow using neural networks |

1. **Научные гранты:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название проекта | Организация (Фонд) | Роль |
| 1 | 13-01-00719 А. Численное моделирование задач тепломассопереноса в фильтрующих грунтах в условиях криолитозоны на высокопроизводительных вычислительных системах | РФФИ | Исполнитель |
| 2 | 14-01-00785 А. Вычислительные алгоритмы расщепления и прикладное программное обеспечение для решения задач термомеханики и фильтрационной консолидации на высокопроизводительных компьютерах параллельной архитектуры | РФФИ | Исполнитель |
| 3 | 15-11-10024. Новые вычислительные модели разработки нефтяных месторождений Крайнего Севера и Арктики и создание на их основе высокопроизводительного программного обеспечения на суперЭВМ для задач фильтрации многофазной жидкости в трещиновато-пористых средах | РНФ | Исполнитель |
| 3 | 17-01-00732. Иерархический подход и новые вычислительные алгоритмы решения задач многофазной фильтрации в трещиноватых и неоднородных пористых средах | РФФИ | Исполнитель |
| 5 | N 14.Y26.31.0013. Многомасштабные модели пониженного порядка | Мегагрант Правительства РФ | Исполнитель |
| 7 | 18-41-140005 р\_а. Моделирование транспорта газа через органические наноструктуры методами молекулярного моделирования | РФФИ | Исполнитель |
| 8 | 17-71-10106. Новые математические модели для исследования процессов просачивания в трещиновато-пористых средах и их реализация на высокопроизводительных вычислительных системах | РНФ | Руководитель |

1. **Домашний адрес:** г.Якутск, ул. Богдана-Чижика, д. 20/1, кв. 87
2. **Телефон:** +7 (967) 624-80-78
3. **E-mail:** re5itsme@gmail.com

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  высшего образования  «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова»  (СВФУ)  **ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ** | | |
|  |  |  |
|  | | |

ХАРАКТЕРИСТИКА

Григорьев Александр Виссарионович является сотрудником СВФУ с 2010 года. С 2010 по 2013 гг. работал старшим преподавателем кафедры прикладной математики ИМИ СВФУ, с 2013 по 2014 гг. ведущим инженером центра вычислительных технологий ИМИ, с 2014 по 2015 гг. доцентом-исследователем научно-исследовательской кафедры «Вычислительные технологии», с 2015 по 2017 гг. научным сотрудником в Институте вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, с 2018 года работает доцентом-исследователем научно-исследовательской кафедры «Вычислительные технологии» СВФУ.

С 2009 по 2012 гг. обучался в очной аспирантуре кафедры прикладной математики ИМИ СВФУ. За время обучения в аспирантуре Александр принимал участие в различных международных конференциях, провел различные исследования в области расчета фильтрации в трещиновато-пористых грунтах. В 2013 г. защитил диссертационную работу на тему «Численное моделирование фильтрации в трещиновато-пористых средах на основе модели двойной пористости». Григорьев А.В. имеет 14 научных работ, 9 из которых опубликованы в научных изданиях, индексируемых наукометрических базах данных в Web of Sciences/Scopus.

В 2017 Григорьев А.В. выиграл Грант Российского научого фонда «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными.

Принимал участие более чем в 8 научно-исследовательских работах по государственным контрактам и грантам по линиям финансирования Минобрануки РФ, Российского научного фонда, Российского фонда фундаментальных исследований, в том числе в качестве руководителя НИР.

Директор ИМИ В.И. Афанасьева