**РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**доцента-исследователя Афанасьевой Надежды Михайловны за 2016 г.**

1. **Выполнение научно-исследовательских работ (фундаментальных, прикладных) наличие зарубежных грантов, хоздоговоров:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование научно-исследовательской работы | Наименование  программы, фонда, конкурса грантов | Объем финансирования | Состав коллектива |
| 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, №15-11-10024, «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований с привлечением молодых исследователей» | 8000000 | Руководитель: Лаевский Ю.М., д.ф.-м.н, зав. лабораторией, ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск,  Основн.исполнители: Афанасьева Н.М., Васильева М.В., Григорьев А.В. |
| Вычислительные алгоритмы расщепления и прикладное программное обеспечение для решения задач термомеханики и фильтрационной консолидации на высокопроизводительных компьютерах параллельной архитектуры | РФФИ, 14-01-00785 А. | 250000 | Руководитель: Вабищевич П.Н., д.ф.-м.н, профессор, профессор-исследователь кафедры ВТ ИМИ, СВФУ |

1. **Публикации в изданиях БД Web of Science, Scopus (без дублирования)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Автор(ы), выходные данные публикации | указать БД  Web of Science/Scopus | Количество цитирований  в БД Web of Science, Scopus |
| N.M.Afanaseva, A.E.Kolesov Numerical solution of the thermal influence of oil well cluster on permafrost //AIP Conference Proceedings. Vol.1773, 2016, 11001-1-110001-7; doi: 10.1063/1.4965005 | Web of Science/ Scopus |  |

1. **Публикации в изданиях ВАК РФ, РИНЦ**

|  |  |
| --- | --- |
| Автор(ы), выходные данные публикации | Количество цитирований  в БД РИНЦ |
|  |  |

1. **Другие публикации**

|  |  |
| --- | --- |
| Автор(ы) | Выходные данные |
| N.M. Afanaseva, A.E.Kolesov | Numerical solution of the thermal influence of oil well cluster on permafrost // Eight International Conference on Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences, 22-27 June 2016, Albena, Bulgaria. Book of Abstracts.  http://2016.eac4amitans.eu |
| Афанасьева Н.М., Колесов А.Е. | Численное исследование теплового воздействия скважин на многолетнемерзлые породы // Суперкомпьютерные технологии математического моделирвания: Тез.докл. / Под редакцией В.И.Васильева – Москва, Математический институт имени В.А.Стеклова РАН, 2016  http://sctemm.s-vfu.ru/ru2016/ |

1. **Участие в организации международного или всероссийского научного мероприятия**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование, статус  конференции, дата проведения | Являлись ли Вы:  - председателем оргкомитета,  - членом оргкомитета |
| IX Летняя научная школа-семинар c международным участием для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов «*Математическое моделирование развития Северных территорий*» c 6 по 12 июля 2015 года, г.Якутск, <http://nmmp.s-vfu.ru> | Член оргкомитета |