

Сведения о ведущей организации

по диссертации Патрушева Ильи Игоревича

на тему: «Разработка методов оптимизации процессов нефтедобычи на основе трехмерного численного моделирования изотермической многофазной фильтрации» по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» на соискание ученой степени кандидата технических наук

| | |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук» |
| Сокращенное наименование | ИВМиМГ СО РАН |
| Ведомственная принадлежность организации | Министерство науки и высшего образования РФ |
| Почтовый адрес организации | Проспект академика Лаврентьева, 6, 630090, г. Новосибирск, Россия |
| Телефон организации | +7 (383) 330 83 53 |
| Факс организации | +7 (383) 330 87 83, +7 (383) 330 66 87 |
| Адрес электронной почты, сайт организации | contacts@sscc.ru, https://icmmg.nsc.ru |

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Иванов М.И., Кремер И.А., Лаевский Ю.М. Вычислительная модель фильтрации жидкости в трещиновато-пористых средах // Сибирский журнал вычислительной математики. 2021. Т. 24. №2. С. 145–166.
2. V. Cheverda, V. Lisitsa, M. Protasov, G. Reshetova Digital Twins of Hydrocarbon Reservoir // Computational Science and Its Applications – ICCSA 2021. 2021. P. 675–688.
3. Ivanov M.I., Kremer I.A., Laevsky Y.M. Numerical model of gravity segregation of two-phase fluid in porous media based on hybrid upwinding // Russian journal of numerical analysis and mathematical modelling. 2021. Vol.36. №1. P. 17-32.
4. Лаевский Ю.М., Иванов М.И., Кремер И.А., Носова Т.А. Вычислительные модели фильтрации жидкости и фильтрационного горения // Динамика многофазных сред (ДМС-2021). Тезисы докладов XVII Всероссийского семинара с международным участием, Новосибирск, 27 августа – 04 сентября 2021 года. 2021. С. 52.
5. Romenski E., Reshetova G., Peshkov I. Computational model for compressible two-phase flow in deformed porous medium // Lecture Notes in Computer Science. 2021. Vol. 12949 LNCS. P. 224-236.
6. Иванов М.И., Кремер И.А., Лаевский Ю.М. Моделирование процесса фильтрации двухфазной жидкости на основе законов сохранения в интегральной форме // Актуальные проблемы прикладной математики и механики. Тезисы докладов X

- Всероссийской конференции с международным участием, посвященной памяти академика А.Ф. Сидорова и 100-летию Уральского федерального университета Екатеринбург. 2020. С.35.
7. Иванов М.И., Кремер И.А., Лаевский Ю.М. О моделировании скважин в задачах фильтрации // Сибирские электронные математические известия, 2019. Т. 16. С. 1868–1884.
 8. Иванов М.И., Кремер И.А., Лаевский Ю.М. Об одной противопотоковой схеме решения задачи фильтрации // Сибирские электронные математические известия, 2019. Т. 16. С. 757–776.
 9. Численное решение задачи фильтрации в трещиноватой среде с использованием декомпозиции областей / Васильев В.И., Васильева М.В., Гладких В.С., Ильин В.П., Никифоров Д.Я., Перевозкин Д.В., Прокопьев Г.А. // Сибирский журнал индустриальной математики. 2018. Т. 21. № 4. С. 15–27.
 10. Григорьев А.В., Лаевский Ю.М., Яковлев П. Г. О модели двойной пористости трещиновато-пористых коллекторов на основе гибридной функции перетока // Сибирский журнал вычислительной математики. 2018. Т.21. №2. С.155–169.

главный научный сотрудник
лаборатории «Вычислительной физики»,
доктор физико-математических наук,
доцент

директор ИВМиМГ СО РАН,
доктор физико-математических наук,
профессор РАН

Свешников

Марченко

« 17 » 06 2022 г.