

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Овчинниковой Анастасии Сергеевны

на тему: «Численное моделирование процессов неизотермической многофазной фильтрации в задачах нефтедобычи с учетом различного взаимодействия фаз и фазовых переходов»

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, <a href="https://icmmg.nsc.ru">https://icmmg.nsc.ru</a>

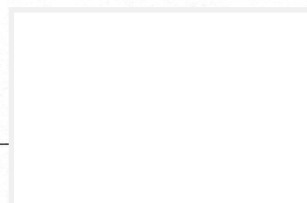
### Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

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. Numerical modeling of non-stationary heat problems in a two-phase medium / Gladkikh V.S., Ilin V.P., Petukhov A.V., Krylov A.M. // Journal of Physics: Conference Series. 2021. Vol. 1715 (2021). Art. 012002.
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.



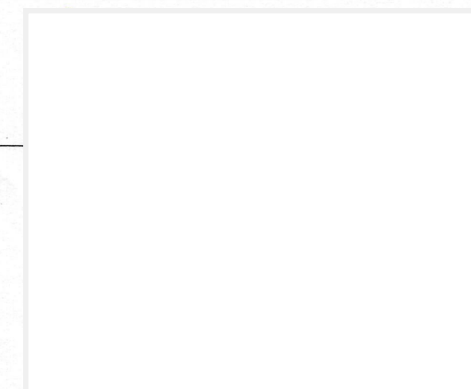
6. Иванов М.И., Кремер И.А., Лаевский Ю.М. Моделирование процесса фильтрации двухфазной жидкости на основе законов сохранения в интегральной форме // Актуальные проблемы прикладной математики и механики. Тезисы докладов X Всероссийской конференции с международным участием, посвященной памяти академика 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



В.М. Свешников

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



Марченко

« 17 » июня 2022 г.