

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Грифа Александра Михайловича

на тему: «Разработка методов создания трехмерных геолого-гидродинамических моделей и постобработки многофазных потоков при конечноэлементном моделировании процессов нефтедобычи»

по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» на соискание ученой степени кандидата технических наук

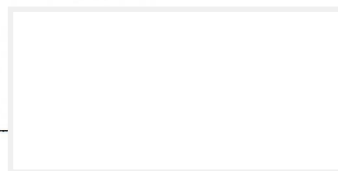
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук»
Сокращенное наименование	ИВМиМГ СО РАН
Ведомственная принадлежность организации	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 // Сиб. журн. вычисл. матем., 2021. Т. 24. №2. С. 145–166.
2. Иванов М. И., Кремер И. А., Лаевский Ю. М. О моделировании скважин в задачах фильтрации // Сиб. электрон. матем. изв., 2019. Т. 16. С. 1868–1884.
3. 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. Ser. "International Conference "Marchuk Scientific Readings 2020", MSR 2020, Dedicated to the 95th Anniversary of the Birthday of RAS Academician Guri. I. Marchuk". – 2021. – Vol. 1715 (2021) – Art. 012002.
4. 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., Первозкин Д.В., Прокопьев Г.А. // Сибирский журнал промышленной математики. – 2018. – Т. 21. – № 4. С. 15–27.
5. Об интегрированном вычислительном окружении для построения сеток / Ильин В.П. // Актуальные проблемы прикладной математики и механики. Тезисы докладов IX Всероссийской конференции с международным участием, посвященной памяти

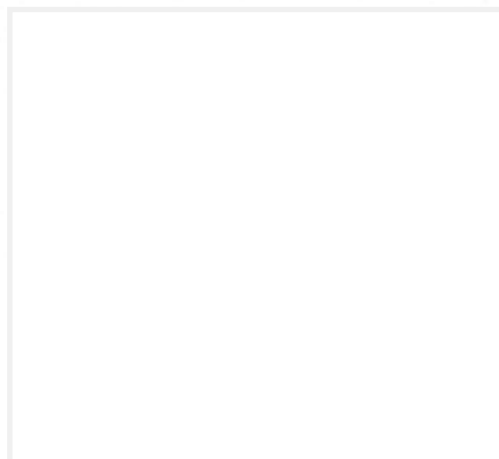
- академика А.Ф. Сидорова. Ответственный редактор: М.Ю. Филимонов. – 2018. – С. 33–34.
6. Об интегрированном вычислительном окружении для нефтегазовой отрасли / Ильин В.П. / Марчуковские научные чтения. – 2019. – С. 7-8.
  7. О решателях в регулярных подобластях при декомпозиции двумерных и трехмерных краевых задач на квазиструктурированных сетках / Климонов И.А., Козырев А.Н., Свешников В.М. // Актуальные проблемы прикладной математики и механики. Екатеринбург. – 2020. – С. 38–39.
  8. Решение 3D краевых задач на регулярных подсетках квазиструктурированных сеток / Климонов И.А., Свешников В.М. // Всероссийская конференция молодых учёных по математическому моделированию и информационным технологиям. – 2019. – С. 21–22.
  9. Ускорение параллельных алгоритмов решения трехмерных краевых задач на квазиструктурированных сетках / Климонов И.А., Корнеев В.Д., Свешников В.М. // Вычислительные методы и программирование. – 2018. – Т. 19. № 2. – С. 121–129.
  10. Ivanov M. I., Kremer I. A., Laevsky Yu. M. Oil reservoir simulation based on the conservation laws in integral form // AIP Conference Proceedings (2020). Vol. 2312. № 1. Art. 050008.
  11. Иванов М. И., Кремер И. А., Лаевский Ю. М. Об одной противопотоковой схеме решения задачи фильтрации // Сиб. электрон. матем. изв., 2019. Т. 16. С. 757–776.
  12. Григорьев А. В., Лаевский Ю. М., Яковлев П. Г. О модели двойной пористости трещиновато-пористых коллекторов на основе гибридной функции перетока // Сиб. журн. вычисл. матем., 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

« 06 » июне 2022 г.