

Должность:

*Научный сотрудник лаборатории геомеханики и флюидодинамики*

Отрасль науки:

Науки о Земле и смежные экологические науки

Тематика исследований:

Разработка и программная реализация эффективных алгоритмов и численных методов для решения задач описания и стохастической реконструкции пористых сред на высокопроизводительных ЭВМ, проведение численных экспериментов по моделированию фильтрационных процессов в реконструированных пористых образцах и исследование влияния масштаба на результаты такого моделирования

Регион: Москва

Задачи:

Научно-методические: разработка подходов к моделированию и стохастической реконструкции структуры пористых сред на основе корреляционных функций и имитации метода «отжига». Создание и усовершенствование численных методов реконструкции с учетом разномасштабности входных структурных данных, увеличения набора используемых корреляционных функций и количества фаз на изображениях. Отработка и верификация разработанных методов на изображениях различных пористых сред, в том числе коллекторов нефти и газа, полученных методами трехмерной компьютерной томографии. Проведение численных расчетов фильтрационно-ёмкостных характеристик реконструированных образцов пористых сред методами моделирования в масштабе порового пространства. Организационные: участие в качестве исполнителя в плановых исследованиях, проведение самостоятельных научных исследований и разработок, внесение предложений по организации новых инициативных научных проектов, участие в разработке планов и методических программ проведения исследований. Подготовка научных публикаций в ведущие российские и зарубежные издания. Участие в ведущих научных мероприятиях по тематике исследований.

Критерии оценки:

Число публикаций, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах

— Web of Science: 6 шт.

— Scopus: 8 шт.

— Российский индекс научного цитирования: 2 шт.

Квалифицированные требования:

— *Доклады на общероссийских или международных научных конференциях: 3 шт.*

— *Наличие опыта руководства работами по грантам рффи: 1 шт.*

— *Наличие высшего образования: 0 шт.*

— *Опыт участия в российских и зарубежных научных конференциях: 3 шт.*

Условия:

Заработная плата: 16744 – 16744 рублей/месяц

Стимулирующие выплаты: В соответствии с Положением об оплате труда

Трудовой договор: Срочный, на период 5 лет

Социальный пакет: Да

Найм жилья: Нет

Компенсация проезда: Нет

Служебное жилье: Нет

Тип занятости: Полная занятость

Режим работы: Полный день