|  |  |
| --- | --- |
| **Специализация** | **Должность**Старший научный сотрудник ID VAC\_26408 |
| **Отрасль науки; специальность**Математика; Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ |
| **Задачи и критерии** | **Тематика исследований**Моделирование процессов многофазной фильтрации в пористой среде на произвольных многогранных сетках с учетом особенностей, порождаемых скважинами и трещинами. Внедрение алгоритмов автодифференцирования. Повышение эффективности решения систем нелинейных уравнений.**Задачи**Разработка двухфазных моделей вода-воздух, вода-нефть и трехфазной модели вода-нефть-газ на основе нелинейных конечно-объемных схем дискретизации и алгоритмов автодифференцирования. Внедрение полученных моделей в задачи нефтедобычи и переноса радионуклидов в пористой среде. Развитие нелинейных схем дискретизации для работы на расчетных сетках с неплоскими гранями. Разработка модели течения в трещинах, не требующей модификации расчетной сетки. Исследование влияния параметров моделей и использования нелинейных схем дискретизации потоков на скорость сходимости методов решения нелинейных систем. Развитие и расширение функционала параллельного гидродинамического симулятора на основе платформы INMOST.**Критерии оценки научной деятельности на ближайший 5-летний период:**Общее количество научных работ - 6 (шт.)Число публикаций в системах цитирования: Web of Science (3 шт.), Scopus (5 шт.), РИНЦ (6 шт.), Google Scholar (6 шт.). |
| **Квалификационные требования:**Высшее профессиональное образование, степень кандидата физико-математических наук и опыт работы по соответствующей специальности, в том числе опыт научной работы в период обучения. Наличие публикаций, участие в числе авторов докладов на научных совещаниях, семинарах, молодежных конференциях российского или институтского масштаба. |
| **Условия** | **Заработная плата****Стимулирующие выплаты****Трудовой договор****Социальный пакет****Наём жилья****Компенсация поезда****Служебное жилье****Тип занятости****Режим работы** | 22282 в руб/месвозможны надбавкисрочныйнетнетнетнетполная занятостьгибкий график |