|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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/мес  возможны надбавки  срочный  нет  нет  нет  нет  полная занятость  гибкий график |