|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Специализация** | **Должность**  Старший научный сотрудник | |
| **Отрасль науки; специальность**  Математика; Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ | |
| **Задачи и критерии** | **Тематика исследований**  Разработка математических моделей и численных методов моделирования процессов фильтрации и переноса примесей в геологических средах. Исследование методов конечных объемов на трехмерных неструктурированных сетках. Апробация численных гидрогеологических моделей на реальных объектах: пунктах захоронения радиоактивных отходов, ядерных и радиационно опасных объектах, полигонах размещения отходов производства и потребления.  **Задачи**  Разработка и поддержка расчетного кода GeRa для гидрогеологического моделирования. Создание новых моделей переноса с геохимическими взаимодействиями в системе вода-порода. Исследование влияния различных процессов (плотностной конвекции, химических взаимодействий, биологических процессов, переноса в коллоидной форме и др.) на динамику распространения загрязнения в подземных водах на реальных объектах. Разработка вычислительно эффективных и робастных методов моделирования процессов фильтрации в средах с переменной насыщенностью. Параллелизация численных моделей.  **Критерии оценки научной деятельности на ближайший 5-летний период:**  Общее количество научных работ - 12 (шт.)  Число публикаций в системах цитирования: Web of Science (5 шт.), Scopus (7 шт.), РИНЦ (8 шт.), Google Scholar (12 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 по тематике исследований, опыт участия во всероссийских и международных конференциях. Наличие авторских свидетельств, опыт аттестации программных средств. | |
| **Условия** | **Заработная плата**  **Стимулирующие выплаты**  **Трудовой договор**  **Социальный пакет**  **Наём жилья**  **Компенсация поезда**  **Служебное жилье**  **Тип занятости**  **Режим работы** | 23174 в руб/мес  возможны надбавки  срочный  нет  нет  нет  нет  полная занятость  гибкий график |