|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Специализация** | **Должность**  Старший научный сотрудник | |
| **Отрасль науки, специальность**  Науки о Земле | |
| **Задачи и критерии** | **Тематика исследований**  Моделирование верхней атмосферы Земли: исследование и воспроизведение в глобальных моделях климатического состояния верхних слоев атмосферы и его изменчивости, а также ключевых физических процессов, ответственных за ее формирование. Разработка моделей общей циркуляции атмосферы, включающих среднюю и верхнюю атмосферу, в том числе ионосферу (для высот 0-500 км). Создание вычислительных модельных блоков, описывающих формирование различных слоев ионосферы, общую циркуляцию средней атмосферы и термосферы, энергозначимые динамические и радиационные процессы. Разработка эффективных численных методов решения уравнений термогидродинамики атмосферы, динамики плазмы, атмосферных химических процессов для соответствующих моделей. Исследование динамических связей нижней и средней атмосферы и ионосферы.  **Задачи**  Исследование механизмов формирования крупномасштабной изменчивости средней и верхней атмосферы на основе моделей общей циркуляции ИВМ РАН. Усовершенствование моделей общей циркуляции атмосферы и термосферы, воспроизведение климатологии термосферы с помощью численного моделирования при различных внешних условиях (цикл солнечной активности, волновые возмущения нижней термосферы). Построение динамической модели F слоя ионосферы и воспроизведение среднеклиматических характеристик невозмущенной ионосферы. Создание совместной динамической модели термосферы и ионосферы и исследование климатических характеристик среды на ее основе. Исследование процессов динамического взаимодействия средней и верхней атмосферы и ионосферы и их роли в изменчивости среды на основе совместной модели. Исследование чувствительности ключевых характеристик верхней атмосферы к внешним воздействиям различной природы.  **Критерии оценки научной деятельности на ближайший 5-летний период:**  Общее количество научных работ - 6 (шт.)  Кол-во результатов интеллектуальной деятельности (патентов, регистрация программ…) - 3 (шт.)  Число публикаций в системах цитирования: Web of Science (5 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  неполная занятость  гибкий график |