|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Специализация** | **Должность**  Старший научный сотрудник ID VAC\_26410 | |
| **Отрасль науки; специальность**  Науки о Земле; математическое моделирование, численные методы и комплексы программ | |
| **Задачи и критерии** | **Тематика исследований**  Верификация и повышение качества воспроизведения ведущих процессов в стратосфере (квази-двухлетние и полугодовые колебания, внезапные стратосферные потепления) глобальной полулагранжевой моделью атмосферы. Разработка и исследование свойств алгоритмов численного решения уравнений динамики атмосферы для перспективной модели прогноза погоды с горизонтальным разрешением 10 км и менее. Эффективная реализация алгоритмов численного решения уравнений динамики атмосферы на массивно-параллельных вычислительных системах.  **Задачи**  Диагностика воспроизведения динамики стратосферы глобальной полулагранжевой моделью атмосферы ПЛАВ. Повышение качества воспроизведения ведущих процессов путем настройки параметризаций физических процессов подсеточного масштаба и внедрения усовершенствованных численных методов решения системы уравнений гидротермодинамики атмосферы. Разработка методов численного решения уравнений динамики глобальной атмосферы на сетках с квази-равномерным разрешением на сфере (редуцированная широтно-долготная сетка и сетка "кубическая сфера") на основе полулагранжева подхода. Сравнение свойств численных методов на разных сетках с использованием академических тестов и задач по моделированию реальной атмосферы. Параллельная реализация разработанных методов для расчетов на массивно-параллельных ЭВМ.  **Критерии оценки научной деятельности на ближайший 5-летний период:**  Общее количество научных работ - 6 (шт.)  Кол-во результатов интеллектуальной деятельности (патентов, регистрация программ…) - 1 (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 |