РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU2023682910

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023682910
Дата регистрации: **01.11.2023**
Номер и дата поступления заявки:
2023681601 18.10.2023
Дата публикации и номер бюллетеня:
01.11.2023 Бюл. № 11

Автор(ы):
Чернов Илья Александрович (RU),
Яковлев Николай Геннадьевич (RU)
Правообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук» (RU)

Название программы для ЭВМ:
Каркасная модель динамики океана для объединенной региональной модели атмосферы и океана в рамках многоцелевой системы моделирования и сценарного прогнозирования регионального климата

Реферат:
Программа представляет собой каркас трехмерной численной модели динамики океана, предназначенный для моделирования динамики физических величин, термогидродинамических и биогеохимических процессов, происходящих в океанической массе воды и ее ледовом покрове. Модель работает с использованием парадигмы MPI для межпроцессного обмена данными. Программа содержит следующие модули: sea - реализация основного цикла по времени, mar - описание основных структур и инициализация модели, boundaries - интерфейс жидких границ океана, позволяющий задавать граничные условия на них, rivers - устья рек и граничные условия в них, forcing - то же для границы океан-атмосфера, mean - интерфейс с диском для сохранения двух- и трехмерных полей на диск, производит аккумуляцию и осреднение по времени с различной частотой, tparm - считывает константы из файлов именованного ввода.

Язык программирования: Fortran 90

Объем программы для ЭВМ: 229 КБ