



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024682099

Дата регистрации: 18.09.2024

Номер и дата поступления заявки:
2024681108 11.09.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
18.09.2024 Бюл. № 9

Контактные реквизиты:
tprankova@yandex.ru

Автор(ы):

Гуляев Владимир Тимофеевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение «Сибирский региональный
научно-исследовательский
гидрометеорологический институт» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Расчет адвективного переноса химических компонентов в трехмерных моделях атмосферы

Реферат:

Программа предназначена для расчета адвективного переноса химических компонентов атмосферы (озона, водяного пара, группы (семейства) фотохимически взаимосвязанных частиц, ионов) при заданной системе циркуляции (скорости ветра). Выделяется (при использовании метода расщепления по физическим процессам) уравнение непрерывности для концентрации в эйлеровом представлении. По уравнениям характеристик вычисляются координаты точки, из которой за интервал времени произошел перенос вещества в заданный узел координатной сетки - высота, коширота, долгота), и вычисляется его концентрация. На сфере в приполюсных широтах уравнения характеристик решаются в полярных координатах. Тип ЭВМ: не является специфичным; ОС: Windows.

Язык программирования: Fortran

Объем программы для ЭВМ: 15 КБ