



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019666560

Дата регистрации: 12.12.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019663951 06.11.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
12.12.2019 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:
tppankova@yandex.ru

Автор(ы):

Колкер Алексей Борисович (RU),

Гочаков Александр Владимирович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение «Сибирский региональный
научно-исследовательский

гидрометеорологический институт» (ФГБУ
«СибНИГМИ») (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программный комплекс «Технология подготовки данных для численного моделирования при помощи модели WRF»

Реферат:

Программный комплекс предназначен для автоматизации конфигурирования и запуска численного прогноза погоды с использованием модели WRF-Chem. Комплекс включает: модуль определения границ и разрешения домена; модуль автоматической загрузки данных глобальной модели для прогностического периода; модуль формирования конфигурационных файлов системы предобработки данных для моделирования (WPS namelists); модуль автоматической подготовки начальных и граничных условий с возможностью задания нескольких вложенных доменов, в том числе с переходом к расчету высокого разрешения ndown; модуль формирования конфигурационных файлов модельного расчета и запуска расчета численного прогноза погоды, а также переноса и трансформации примесей; модуль генерации файлов данных эмиссий из геопривязанных объектов на широтно-долготную сетку модельного домена и конвертации этих данных в NetCDF или GRIB формат с приведением единиц измерения характеристики источника. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК; ОС: Linux (Ubuntu 14.04 и выше).

Язык программирования: Bash, Python

Объем программы для ЭВМ: 76 Кб