



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024680251

Дата регистрации: 27.08.2024

Номер и дата поступления заявки:
2024668547 08.08.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
27.08.2024 Бюл. № 9

Автор(ы):

Смирнов Юрий Юрьевич (RU),
Щур Николай Алексеевич (RU),
Матеева Татьяна Валерьевна (RU),
Щур Анастасия Андреевна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение "Всероссийский
научно-исследовательский институт геологии
и минеральных ресурсов Мирового океана
имени академика И.С. Грамберга" (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программный комплекс для расчета параметров зоны стабильности криогенных газовых гидратов
"PErmafrost GAs hydrate Stability forecast" (PEGAS)

Реферат:

Программа предназначена для моделирования и прогнозирования распространения подводной вечной мерзлоты и связанной с ней зоны стабильности криогенных (образованных за счет палеопрмерзания осадочных толщ) газовых гидратов во времени и пространстве. Программа может использоваться для расчета значения толщины модельной подводной вечной мерзлоты и связанной с ней зоны стабильности криогенных метановых гидратов при различной солености поровой воды на шельфе арктических морей по профилю дно моря - 10 000 м поддонной глубины в каждой точке заданной сетки. Временной масштаб модельных расчетов: 440 000 тыс. лет назад – настоящее время. Программный алгоритм решает набор одномерных нестационарных уравнений теплопроводности с фазовым переходом по неявной разностной схеме, одновременно определяя верхнюю и нижнюю границы возможного существования подводной вечной мерзлоты. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 10 и выше.

Язык программирования: С

Объем программы для ЭВМ: 168830 Байт