



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023665025

Дата регистрации: 11.07.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023664012 06.07.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
11.07.2023 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:
630090, Новосибирская область, г.
Новосибирск, проспект Академика
Коптюга, 3, ИНГГ СО РАН

Автор(ы):

Лисица Вадим Викторович (RU),
Чепеленкова Вероника Дмитриевна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт нефтегазовой
геологии и геофизики им. А.А.Трофимука
Сибирского отделения Российской академии
наук (ИНГГ СО РАН) (RU)

Название программы для ЭВМ:
DEM_bonds

Реферат:

Программа предназначена для численного моделирования процесса одноосного нагружения и оценки упругих и прочностных характеристик пористых материалов с помощью метода дискретных элементов. Особенности реализации: программа основана на использовании архитектуры параллельных вычислений CUDA для ускорения времени проведения расчета. Область применения: получаемые в результате работы программы данные о напряженно-деформированном состоянии образца позволяют проводить моделирование с целью выяснения начальных характеристик материала, необходимых для достижения его оптимальных прочностных свойств, и использовать полученные результаты при создании реальных материалов.

Язык программирования: C++, CUDA

Объем программы для ЭВМ: 831969 байт