



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023665360

Дата регистрации: 14.07.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023663997 06.07.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
14.07.2023 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Маковеева Евгения Васильевна (RU),
Корозникова Ирина Евгеньевна (RU),
Глебова Александра Евгеньевна (RU),
Александрова Ирина Владимировна (RU),
Александров Дмитрий Валерьевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

MushyLayerSolutions

Реферат:

Программа предназначена для моделирования динамики двухфазной области, которая заполнена твёрдой и жидкой фазами. Смоделирован процесс направленного затвердевания бинарного расплава или раствора. При различных параметрах кристаллизующейся системы найдены температурное и концентрационное распределения, распределения доли твёрдой фазы, законы и скорости движения межфазных границ, проницаемость двухфазной области и среднее междендритное расстояние. Тип ЭВМ: Персональные компьютеры, операционные системы которых совместимы с пакетом Mathcad. ОС: Windows, Linux.

Язык программирования: C

Объем программы для ЭВМ: 5 КБ