



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022617386

Дата регистрации: 20.04.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022616770 19.04.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
20.04.2022 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Павлюк Евгений Вячеславович (RU),
Стародумов Илья Олегович (RU),
Александров Дмитрий Валерьевич (RU),
Низовцева Ирина Геннадьевна (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:
PCM_Simulator_Turbulent

Реферат:

Программа предназначена для проведения компьютерных симуляций процесса кристаллизации в двухфазной области при направленном и объёмном фазовом превращении. Программа позволяет работать в приближениях ламинарного и турбулентного течений. Для описания процесса кристаллизации (затвердевания) используется метод энтальпии-пористости. Программа предназначена для моделирования затвердевания/плавления материалов, формирование или эксплуатация которых сопряжена с фазовыми переходами.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 400 КБ