



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024681457

Дата регистрации: 10.09.2024

Номер и дата поступления заявки:
2024668272 06.08.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
10.09.2024 Бюл. № 9

Автор(ы):

Галенко Петр Константинович (RU),
Александров Дмитрий Валерьевич (RU),
Иванов Александр Андреевич (RU),
Павлюк Евгений Вячеславович (RU),
Александрова Ирина Владимировна (RU),
Митяшин Тимофей Витальевич (RU),
Корозникова Ирина Евгеньевна (RU),
Глебова Александра Евгеньевна (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:

ConvectionTwoPhaseLayerDendrites

Реферат:

Программа предназначена для расчёта многомасштабной модели, учитывающей эффекты конвекции на границе раздела твёрдое тело-жидкость в двухфазной зоне. Выполнен анализ влияния доли твёрдой фазы на междендритное расстояние, проницаемость двухфазной области и формирование микроструктур. Проанализирована роль скорости потока расплава при вынужденной конвекции в процессах атомизации и ваннах жидкой фазы при лазерной перекристаллизации поверхностей, а также роль интенсивности потока в наземных условиях и условиях пониженной гравитации в образцах, обрабатываемых в установке электромагнитной левитации. Тип ЭВМ: Персональные компьютеры, операционные системы которых совместимы с пакетом Mathcad; ОС: Windows, Linux.

Язык программирования: Mathcad

Объем программы для ЭВМ: 5 КБ