



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021669295

Дата регистрации: 25.11.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021668128 16.11.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
25.11.2021 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Маковеева Евгения Васильевна (RU),
Торопова Любовь Валерьевна (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:
NucleationGibbsThomsonEffect_OpenFOAM

Реферат:

Программа предназначена для расчёта пересыщения (переохлаждения) от времени в однокомпонентных метастабильных системах с учётом эффекта Гиббса-Томсона для скоростей роста кристаллов. Программа демонстрирует решение задачи, определяющей распределение кристаллов по размерам без учета отвода кристаллов из кристаллизатора. Расчёт производится на базе теоретической модели, разработанной ранее авторами и опубликованной в открытой печати. Программа пригодна для использования в науке о материалах. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 7 и выше.

Язык программирования: Mathcad

Объем программы для ЭВМ: 540 МБ