



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023665731

Дата регистрации: 19.07.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023663988 06.07.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
19.07.2023 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Маковеева Евгения Васильевна (RU),
Александров Дмитрий Валерьевич (RU),
Александрова Ирина Владимировна (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:
TwoStepNucleation

Реферат:

Программа предназначена для моделирования двухступенчатой нуклеации ансамбля сферических кристаллов в пересыщенных растворах. Начальная стадия нуклеации и роста частиц описывается с помощью квазистационарного закона роста с постоянной степенью метастабильности.

Последующая стадия процесса описывается с помощью закона роста кристаллов по гиперболическому тангенсу. Оба закона роста шиты для моделирования эволюции ансамбля сферических кристаллов. Программа позволяет рассчитывать как динамику роста отдельных частиц, так и динамику снятия пересыщения в жидкости за счёт эволюции ансамбля кристаллов. Тип ЭВМ: Персональные компьютеры, операционные системы которых совместимы с пакетом Mathcad; ОС: Windows, Linux.

Язык программирования: Mathcad

Объем программы для ЭВМ: 5 КБ