



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2018619061

Дата регистрации: 27.07.2018

Номер и дата поступления заявки:
2018615790 07.06.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
27.07.2018 Бюл. № 8

Контактные реквизиты:
8 (383) 330-59-61, эл. почта:
patent@laser.nsc.ru

Автор(ы):

Кузаков Андрей Сергеевич (RU),
Малов Сергей Николаевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт лазерной физики
Сибирского отделения Российской академии
наук (RU)

Название программы для ЭВМ:

Термал

Реферат:

Программа предназначена для моделирования процессов стохастического дефектообразования и термического разрушения материала на основе расчета функции температуропроводности и описания процессов распространения теплоты в материалах различной природы, подвергающихся воздействию ионизирующего лазерного излучения. Алгоритм работы программы основан на внедрении стохастического принципа Монте-Карло в основной закон теплопроводности, что позволяет обобщить в модели особенности сфокусированного лазерного излучения (как основного источника диссипации) и стохастическую структуру материала, определяющую скорость распространения теплоты в веществе. Программа будет полезна научным работникам, инженерам, материалововедам, работающим в сфере лазерных технологий и лазерной обработки материалов.

Язык программирования: C#

Объем программы для ЭВМ: 3 Кб