



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021668738

Дата регистрации: 19.11.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021667807 11.11.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
19.11.2021 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Абубакр Али Фатхи Габер (EG)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для оценки теплопродукции гипертермии в системе кластеров нано-колец.

HPH_NanorRngs_Clusters.

Реферат:

Программа направлена на изучение тепловыделения феномена гипертермии. Программа предназначена для интегрирования систем нелинейных дифференциальных уравнений и полученных аналитических решений алгебраических уравнений; позволяет рассчитывать тепловыделение, подвергающееся гипертермическому воздействию, в зависимости от физических параметров системы, таких как магнитные характеристики, размер, концентрация частиц, реологические и теплофизические характеристики среды через кластер магнитных наночастиц; имеет возможность отображать графики. Программа предназначена для физиков-теоретиков, изучающих эффект гипертермии. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК на базе процессора с архитектурой класса Pentium и выше; ОС: Windows 10 и выше.

Язык программирования: Mathematica (версия 11.4.0)

Объем программы для ЭВМ: 855 КБ