



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2023662302

Дата регистрации: 07.06.2023

Номер и дата поступления заявки:  
2023661166 01.06.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:  
07.06.2023 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Соловьева Анна Юрьевна (RU),  
Радушнов Дмитрий Ильич (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:

Моделирование свойств ансамбля неподвижных суперпарамагнитных частиц разного размера во внешнем магнитном поле произвольной напряженности

Реферат:

Программа предназначена для компьютерного моделирования бидисперсной системы неподвижных суперпарамагнитных частиц при различных режимных параметрах. Программа предполагает наличие двух типов частиц, отличающихся между собой размером, величиной магнитного момента, параметром диполь-дипольного взаимодействия и параметром Ланжевена. Программа позволяет рассчитывать намагниченность и магнитную восприимчивость рассматриваемой системы с учетом межчастичных диполь-дипольных взаимодействий, влияния внешнего магнитного поля и высоты энергетического барьера. Программа предназначена для специалистов в области математического и компьютерного моделирования дипольных систем.

Язык программирования: Fortran

Объем программы для ЭВМ: 25 КБ