



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2023684545

Дата регистрации: 16.11.2023

Номер и дата поступления заявки:  
2023682258 27.10.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:  
16.11.2023 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Радушнов Дмитрий Ильич (RU),

Соловьева Анна Юрьевна (RU),

Елфимова Екатерина Александровна (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 магнитных и структурных свойств бидисперсного ансамбля обездвиженных суперпарамагнитных наночастиц во внешнем постоянном магнитном поле.

Реферат:

Программа ЭВМ предназначена для расчета аналитических формул прогнозирующих магнитные и структурные свойства в системе, содержащей две фракции частиц - мелкие и крупные. Эти фракции различаются по размеру диаметров, магнитному моменту, магнитной анизотропии, диполь-дипольным взаимодействиям и восприимчивости Ланжевена. Программа позволяет рассчитывать намагниченность системы, функцию распределения осей легкого намагничивания и второй момент с учетом взаимодействия между частицами, влияния внешнего магнитного поля и доли мелких и крупных частиц в системе. Она предназначена для использования специалистами в области математического и компьютерного моделирования дипольных систем. Тип ЭВМ: Персональные компьютеры, операционные системы которых совместимы с пакетом Mathcad. ОС: Windows.

Язык программирования: С

Объем программы для ЭВМ: 618 КБ