



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017616222

Дата регистрации: 02.06.2017

Номер и дата поступления заявки:
2017613634 20.04.2017

Дата публикации: 02.06.2017

Контактные реквизиты:
9022604519@mail.ru

Автор:
Соловьева Анна Юрьевна (RU)

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

Название программы для ЭВМ:

«Намагниченность полидисперсной системы дипольных твердых сфер во внешнем однородном магнитном поле» (Magnetization_Poly_DHS).

Реферат:

Программный комплекс (ПК) предназначен для вычисления значений намагниченности полидисперсной системы дипольных твердых сфер для различных режимных параметров. Полидисперсность системы при этом может быть представлена как дискретным, так и непрерывным распределением диаметров магнитных ядер частиц. ПК позволяет анализировать влияние межчастичных диполь-дипольных взаимодействий и гранулометрического состава на кривую намагничивания при различных значениях внешнего магнитного поля. В ПК реализовано графическое представление намагниченности, отдельно рассмотрены случаи малых и сильных полей. В ПК предусмотрено сравнение вычисленных в ПК данных с результатами экспериментов. ПК предназначен для специалистов в области математического и компьютерного моделирования дипольных систем.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: Mathcad, XML

Вид и версия операционной системы: Windows 7 и выше

Объем программы для ЭВМ: 650 Кб