



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024684781

Дата регистрации: 21.10.2024

Номер и дата поступления заявки:
2024684097 16.10.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
21.10.2024 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Новак Екатерина Владимировна (RU),
Пьянзина Елена Сергеевна (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:

Кластерный анализ смеси суперпара - и ферромагнитных многоядерных наночастиц

Реферат:

Программа предназначена для проведения кластерного анализа смесей суперпара - и ферромагнитных многоядерных наночастиц. Программа принимает на вход большие массивы данных, полученные в результате компьютерных экспериментов и содержащие координаты частиц и их магнитных моментов. Все характеристики рассчитываются отдельно для обоих типов частиц, а также для перекрестного случая. В результате работы программы рассчитываются различные характеристики и показатели (например, число соседей в образованных кластерах, число кластеров и т.д.), позволяющие понять микроструктуру изучаемых смесей. Также разработан паттерн для визуализации всех полученных данных и вставки их напрямую в статьи без дополнительных изменений. Программа предназначена для специалистов в области компьютерного моделирования. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК на базе процессора с архитектурой x86; ОС: Windows, Unix (Ubuntu 20.04, Mac OS 12.2).

Язык программирования: Mathematica

Объем программы для ЭВМ: 34 КБ