Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

295007 Республика Крым, г. Симферополь,
проспект Академика Вернадского, 4

Отдел интеллектуальной собственности, стандартизации и метрологического обеспечения

Начальник отдела:
Чвелёва Людмила Ивановна
Тел. раб. +7(3652)51 08 69
Тел. моб. +7(978)72 44 681
E-mail:chvelyova@mail.ru

г. Симферополь, ул. Ялтинская, 20, каб. 308

КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО

Отдел интеллектуальной собственности, стандартизации и метрологического обеспечения

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ № 24

2022 г.

Свидетельство на регистрацию программы для ЭВМ № 2022683462

Авторы:
Полулях Сергей Николаевич

Программа расчета намагниченности трехподрешеточного ферримагнетика методом молекулярного поля

Программа предназначена для расчета полной намагниченности и намагниченностей каждой из магнитных подрешеток ферримагнитного материала, содержащего три типа магнитных ионов. Расчет проводится на основе теории молекулярного поля и позволяет получить намагниченность при заданной температуре и внешнем магнитном поле. Свойства материала задаются константами молекулярных полей, описывающих взаимодействия между магнитными подрешетками, константой одноосной анизотропии для тонкопленочных материалов и содержанием магнитных ионов каждого типа. Использование программы позволяет осуществлять синтез кристаллов катион-замещенных ферритов гранатов с заданными свойствами. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК, ОС: Windows.

Язык программирования: Python.

Объем программы для ЭВМ: 22 КБ