



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023669583

Дата регистрации: 18.09.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023668892 14.09.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
18.09.2023 Бюл. № 9

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Мельников Григорий Юрьевич (RU),
Курляндская Галина Владимировна (RU),
Важенина Ирина Георгиевна (RU),
Комогорцев Сергей Викторович (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:

Сул-Смит перпендикулярная геометрия

Реферат:

Программа предназначена для научных сотрудников, преподавателей и студентов, занимающихся исследованиями в области ферромагнитного резонанса. Программа позволяет аппроксимировать экспериментальные зависимости резонансного поля от угла формулой Сулла-Смита методом наименьших квадратов. Из полученной аппроксимации можно получить значение параметра перпендикулярной магнитной анизотропии для магнитного материала. В частности, подобная задача возникает при обработке спектров ферромагнитного резонанса магнитных материалов. Решение данной задачи в стандартных математических пакетах, таких как Wolfram Mathematica или MatLab, занимает большое количество времени и ресурсов. Программа позволяет решить описанную задачу за существенно меньшее время. Тип ЭВМ: PC. ОС: Windows 10 и выше.

Язык программирования: Matlab

Объем программы для ЭВМ: 6873 КБ