



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2018664379

Дата регистрации: 15.11.2018

Номер и дата поступления заявки:
2018661872 29.10.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
15.11.2018 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:
9022604519@mail.ru

Автор(ы):

Кузнецова Юлия Алексеевна (RU),
Зацепин Анатолий Федорович (RU),
Грязнов Алексей Олегович (RU),
Гильмитдинов Ильгиз Винерович (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:

Программа для моделирования процесса фазового перехода в сегнетоэлектриках (FerriModel)

Реферат:

Программа предназначена для моделирования фазовых превращений в сегнетоэлектрических кристаллах. Пользователю предоставляется возможность выбора исследуемого материала из заданного списка (титанат бария, ниобат лития, триглицинсульфат), либо установления параметров, необходимых для моделирования (максимальное значение спонтанной поляризации, константа Кюри), вручную. Программный продукт обеспечивает визуализацию температурного поведения петли диэлектрического гистерезиса, а также построение графика зависимости спонтанной поляризации от температуры кристалла. Результаты моделирования записываются в текстовый файл. Программа может быть использован как в учебных целях (для проведения лабораторных работ студентов по дисциплинам «Физика конденсированного состояния», «Физика твердого тела», «Функциональные материалы микро- и нанoeлектроники» и др.), так и в научно-исследовательской деятельности (количественный анализ экспериментальных результатов).

Язык программирования: LabView

Объем программы для ЭВМ: 192 Кб