



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022610643

Дата регистрации: 13.01.2022

Номер и дата поступления заявки:
2021682221 28.12.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
13.01.2022 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:
115409, Москва, Каширское шоссе, д. 31,
НИЯУ МИФИ ОУИС, info@mephi.ru

Автор(ы):

Руднев Игорь Анатольевич (RU),
Мартиросян Ирина Валерьевна (RU),
Покровский Сергей Владимирович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Национальный исследовательский
ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ
МИФИ) (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Моделирование динамики магнитного потока в ВТСП композитах с искусственными центрами пиннинга»

Реферат:

Программа предназначена для моделирования на микроскопическом уровне динамики вихрей Абрикосова в анизотропных высокотемпературных сверхпроводящих (ВТСП) композитах при изменяющемся внешнем магнитном поле. Основной функционал программы заключается в возможности исследования методом молекулярной динамики процессов проникновения и захвата магнитного потока в слоистых высокотемпературных сверхпроводниках с искусственными центрами пиннинга различной природы. Программа может быть использована для прогнозирования оптимальной дефектной структуры ВТСП, в том числе для интерпретации результатов синхротронных исследований ВТСП композитов. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 7 и выше.

Язык программирования: Python 3.8.2

Объем программы для ЭВМ: 0,126 МБ