РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

RU2023682660

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023682660
Дата регистрации: **27.10.2023**
Номер и дата поступления заявки:
2023681189 16.10.2023
Дата публикации и номер бюллетеня:
27.10.2023 Бюл. № 11
Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):
Слаутин Борис Николаевич (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 автоматической аппроксимации вольт-амперных зависимостей, измеренных при помощи сканирующего зондового микроскопа

Реферат:
Программа предназначена для аппроксимации в автоматическом режиме локальных вольт-амперных характеристик (ВАХ), измеренных при помощи сканирующего зондового микроскопа. Входные данные: файл TXT, содержащий значения напряжения и величины тока; файл TXT с условиями эксперимента. В программе предусмотрена фильтрация исходных данных от паразитных вкладов с помощью фильтра низких частот для уменьшения уровня шума. Основная функция программы - аппроксимация ВАХ для определения типа и значения локальной электрической проводимости. Программа может быть использована для изучения свойств полупроводников и проводимости заряженных доменных стенок в сегнетоэлектрических материалах. Работа выполнена с использованием оборудования УЦКП «Современные нанотехнологии» УрФУ (рег.№ 2968), поддержанного министерством науки и высшего образования РФ (Проект 075-15 2021-677).

Язык программирования: Python 3.11

Объем программы для ЭВМ: 5 КБ