



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2026610467

Дата регистрации: 14.01.2026

Номер и дата поступления заявки:  
2025697414 24.12.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:  
14.01.2026 Бюл. № 1

Автор(ы):

Бурьянская Евгения Львовна (RU),  
Балабанов Максим Андреевич (RU),  
Моисеев Константин Михайлович (RU),  
Осипков Алексей Сергеевич (RU),  
Макеев Мстислав Олегович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Московский государственный  
технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский  
университет)» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчёта пьезоэлектрических констант полимерных сегнетоэлектриков динамическим методом «резонанс-антирезонанс»

Реферат:

Программа предназначена для расчёта пьезоэлектрических констант полимерных сегнетоэлектриков и позволяет автоматически определять пьезоэлектрические константы  $d_{33}$  и  $h_{33}$ , что важно для анализа пьезоэлектрического образца. В ходе работы программа выполняет считывание введенных параметров расчёта, загружает таблицу с данными из Excel-файла, определяет частоты резонанса и антирезонанса и рассчитывает пьезоэлектрические константы методом «резонанс-антирезонанс». Результаты вычисления отображаются в виде чисел в отдельных полях. Применение программы позволяет сократить время обработки результатов эксперимента и повысить однородность вычисляемых величин за счёт исключения влияния человеческого фактора на процесс обработки измерений. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 11.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 115,8 Мб