



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2022611096

Дата регистрации: 19.01.2022

Номер и дата поступления заявки:  
2021682267 27.12.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:  
19.01.2022 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Осипов Александр Вячеславович (RU),  
Скурыдин Юрий Геннадьевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Алтайский государственный  
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Программа для цифровой дифференциальной спектроскопии экспериментальных данных**

**Реферат:**

Программа предназначена для цифровой обработки массивов температурных зависимостей динамического модуля сдвига и тангенса угла механических потерь, полученных при проведении научных экспериментов, и может быть использована для поиска точек, определяющих максимумы интенсивности переходных областей, их границы и интенсивность в композиционных материалах разных модификаций. Область применения - научные исследования, сопровождаемые формированием двумерных массивов нелинейных зависимостей. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: аппроксимацию и графическое представление зависимостей, расчет и графическое представление первой и второй температурных производных динамического модуля сдвига и тангенса угла динамических потерь. Входные данные - двумерные нелинейные числовые массивы температурных зависимостей динамического модуля сдвига и тангенса угла механических потерь материалов. Основными пользователями программы являются научно-технические работники, выполняющие исследования в области разработки и изучения свойств материалов. Тип ЭВМ: персональные ЭВМ. ОС: Windows, MX Linux.

**Язык программирования:** Python

**Объем программы для ЭВМ:** 31,5 МБ