



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2024691882

Дата регистрации: 24.12.2024

Номер и дата поступления заявки:  
2024691214 10.12.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:  
24.12.2024 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Шилов Артём Олегович (RU),  
Савченко Сергей Станиславович (RU),  
Вохминцев Александр Сергеевич (RU),  
Вайнштейн Илья Александрович (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:

Моделирование процессов термостимулированной люминесценции в конденсированных средах с использованием одноловушечной зонной схемы и W-функции Ламберта (W-OTOR)

Реферат:

Программа предназначена для численного моделирования, анализа данных и аппроксимации экспериментальных кривых термостимулированной люминесценции кристаллических и аморфных материалов различной природы в рамках простейшей модели «одна ловушка – один рекомбинационный центр» и мастер-уравнения на основе W-функции Ламберта. В ходе расчетов выполняются количественные оценки микропараметров центров захвата и рекомбинации, ответственных за наблюдаемые термостимулированные процессы. Программа «W-OTOR» может быть интегрирована в специализированные компьютерные пакеты для численного анализа данных и научной графики, может использоваться для проведения научных исследований, а также при организации лабораторных практикумов для студентов инженерно-технических и естественнонаучных образовательных направлений. РИД создан в рамках выполнения проекта Приоритет-2030. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 10 и выше.

Язык программирования: Python 3.11.7

Объем программы для ЭВМ: 3 КБ