



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2023687537	Авторы: Клычков Никита Александрович (RU), Симаков Вячеслав Владимирович (RU), Синёв Илья Владимирович (RU)
Дата регистрации: 17.12.2023	
Номер и дата поступления заявки: 2023687737 17.12.2023	Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (RU)
Дата публикации: 17.12.2023	

Название программы для ЭВМ:

Программный комплекс для расчета электрических свойств полупроводниковых сенсоров газа на основе поликристаллических пленок в газовых средах различного состава

Реферат:

Программный комплекс предназначен для моделирования электрических свойств хеморезистивных сенсоров газа на основе чистых и композиционных поликристаллических полупроводниковых пленок в воздушных средах, содержащих окисляющие и/или восстанавливающие газы различной концентрации, а также их смеси при вариации рабочих характеристик сенсора. Программный комплекс позволяет рассчитывать: проводимость моделируемой структуры; величину отклика моделируемой структуры к газовой пробе относительно газовой среды, в которой функционирует сенсор и осуществлять: визуализацию энергетической структуры системы, состоящей из полупроводниковых зерен, приведенных в контакт; анализ и оптимизацию выходных характеристик реального датчика по его технологическим параметрам.

Язык программирования: G,C

Объем программы для ЭВМ: 1,98 Мб