



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2018662253

Дата регистрации: 03.10.2018

Номер и дата поступления заявки:
2018619441 03.09.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
03.10.2018 Бюл. № 10

Контактные реквизиты:
patent@sgu.ru

Автор(ы):

Симаков Вячеслав Владимирович (RU),
Синёв Илья Владимирович (RU),
Махди Одай Салман Махди (IQ)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Саратовский национальный
исследовательский государственный
университет имени Н.Г. Чернышевского» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программа моделирования электрической проводимости неоднородно легированного зерна полупроводникового материала»

Реферат:

Программа предназначена для расчета проводимости наноразмерного неоднородно легированного полупроводникового зерна с учетом взаимодействия его поверхности с окружающей атмосферой. Может применяться для определения оптимальной структуры активного слоя полупроводникового сенсора газа. В качестве исходных данных задаются: параметры полупроводникового материала, распределение и параметры примеси в полупроводниковом зерне, параметры окружающей атмосферы, свойства поверхностных состояний, возникающих в результате адсорбции газов-восстановителей и газов-окислителей. В результате расчета определяется пространственное распределение носителей заряда, проводимость зерна, кратность изменения проводимости зерна при заданном изменении состава окружающей среды.

Язык программирования:

G-язык

Объем программы для ЭВМ:

2,60 Мб