



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2018665594

Дата регистрации: 06.12.2018

Номер и дата поступления заявки:
2018663345 26.11.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
06.12.2018 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:
9022604519@mail.ru

Автор(ы):

Филанович Антон Николаевич (RU),
Повзнер Александр 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:

Программа сбора и обработки данных для лабораторной работы по изучению свойств р-п перехода и определению ширины запрещённой зоны полупроводника.

Реферат:

Программа предназначена для сбора и обработки данных при выполнении лабораторной работы по физике «Изучение свойств р-п перехода и определение ширины запрещённой зоны полупроводника» (относится к учебным приборам по физике). Программа осуществляет сбор данных, поступающих с аналогово-цифрового преобразователя установки и выводит на экран значения измеряемых в работе величин (напряжение и ток диода при прямом и обратном включении, температура диода). Также предусмотрено построение графиков вольт-амперной характеристики диода, температурной зависимости его обратного тока, обработка получаемых данных методом наименьших квадратов с выдачей значений коэффициентов аппроксимирующей прямой и погрешностей их определения. В окне программы отображается алгоритм выполнения лабораторной работы. Программа предназначена для студентов ВУЗов, выполняющих лабораторный практикум по общей физике.

Язык программирования: LabVIEW 8.2

Объем программы для ЭВМ: 399 Кб