



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020664128

Дата регистрации: 09.11.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020662957 28.10.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
09.11.2020 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:
нет

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 эффекта Холла

Реферат:

Программа предназначена для сбора и обработки данных при выполнении лабораторной работы по физике «Изучение эффекта Холла в полупроводниках» (относится к учебным приборам по физике). Программа осуществляет сбор данных, поступающих с аналого-цифрового преобразователя установки и выводит на экран значения измеряемых в работе величин (ток в электромагните и в датчике Холла, холловская разность потенциалов). Предусмотрено построение графиков холловской разности потенциалов в зависимости от силы тока, протекающего через датчик Холла, при двух полярностях подключения датчика с автоматическим усреднением и аппроксимацией прямой (коэффициенты прямой отображаются на панели программы и используются для вычисления постоянной Холла). Также возможно построение графика зависимости холловской разности потенциалов от силы тока, протекающего через обмотку электромагнита. Тип ЭВМ: IBM PC- совмест. ПК на базе процессоров Pentium IV и выше; ОС: Windows XP и выше.

Язык программирования: LabVIEW 8.2

Объем программы для ЭВМ: 107 КБ