



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2024667467

Дата регистрации: 24.07.2024

Номер и дата поступления заявки:  
2024666101 12.07.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:  
24.07.2024 Бюл. № 8

Автор(ы):

Кишин Иван Александрович (RU),  
Кубанкин Александр Сергеевич (RU),  
Кубанкина Анна Андреевна (RU),  
Киданова Екатерина Юрьевна (RU),  
Вохмянина Кристина Анатольевна (RU),  
Пятигор Артем Дмитриевич (UA)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Белгородский государственный  
национальный исследовательский университет"  
(RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для измерения интенсивности пучка электронов с помощью датчика Холла

Реферат:

Программа предназначена для дистанционного измерения интенсивности пучка электронов путем измерения его магнитного поля датчиком Холла. Программа позволяет во время проведения исследований считывать с датчика Холла показания напряжения и посылать их на плату сбора данных, которая обрабатывает сигнал и передает на компьютер оператора. Программа считывает 1000 событий в секунду после чего усредняет их. На графический интерфейс пользователя выводятся графики значений напряжения и тока от времени, которые позволяют определить величину интенсивности пучка. Полученные данные автоматически сохраняются в указанную директорию для последующей обработки. Программа найдет применение в разделах ускорительной физики и физики взаимодействия частиц с веществом.

Язык программирования: LabVIEW 15

Объем программы для ЭВМ: 511,2 КБ