



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020618277

Дата регистрации: 22.07.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020617210 07.07.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
22.07.2020 Бюл. № 8

Контактные реквизиты:
7 (812)328-3632; E-mail:
andrei.matveev@unipat.pu.ru

Автор(ы):

Комолов Алексей Сергеевич (RU),
Лазнева Элеонора Федоровна (RU),
Герасимова Наталия Борисовна (RU),
Соболев Виталий Сергеевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Санкт-Петербургский
государственный университет" (СПбГУ) (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программа для управления измерениями электронных спектров полного тока» (SR-TCS)

Реферат:

Программа предназначена для управления энергиями электронов в тестирующем пучке спектрометра полного тока, получения и обработки сигнала с помощью фазового детектора SR 510 (производитель Stanford research systems) в виде спектров полного тока, а также для визуализации измеренных спектров на экране компьютера и сохранения экспериментальных данных в файл в формате .txt. Функциональные возможности: возможность проведения калибровки значений энергий электронов в падающем пучке с использованием настраиваемого параметра работы выхода катода; возможность задавать диапазон измерения спектра в виде начального и конечного значений энергий электронов в падающем пучке и возможность задавать шаг по энергии (минимальный шаг - 0.01 эВ); возможность задавать количество измерений в каждой точке спектра и проводить соответствующее усреднение; возможность задавать коэффициент усиления измеряемого сигнала. возможность визуализации измеренных спектров на экране компьютера и сохранения экспериментальных данных в файл в формате .txt.

Язык программирования:

DDDA development software (производитель Stanford research systems)

Объем программы для ЭВМ:

10 Кб