



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021616441

Дата регистрации: 21.04.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021615476 16.04.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
21.04.2021 Бюл. № 5

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Кишин Иван Александрович (RU),
Мишунин Максим Вадимович (RU),
Нажмудинов Рамазан Магомедшапиевич (RU),
Кубанкин Александр Сергеевич (RU),
Кубанкина Анна Андреевна (UA),
Киданова Екатерина Юрьевна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа дистанционного мониторинга и управления рабочими параметрами электронного пучка электронной пушки

Реферат:

Программа для ЭВМ предназначена для дистанционного управления электронной пушкой, а также для диагностики характеристик пучка электронов во время проведения исследований. Программа состоит из трех модулей. Первый включает в себя блок управления электронной пушкой, который позволяет контролировать интенсивность и энергию испускающего электронного пучка, а также перегрузки, ведущие к пробоям. Второй включает линзу Винельда, позволяющую фокусировать пучок электронов, а также включает отклоняющие пластины, которые обеспечивают корректировку положения пучка электронов в горизонтальной и вертикальной плоскостях. Третий содержит фемтоамперметр, обеспечивающий измерение интенсивности пучка электронов на выходе из электронной пушки. Программа позволяет записывать полученные данные в текстовый файл для дальнейшего анализа и может быть использована при работе с источниками ионизирующих излучений. ОС: Windows 7.

Язык программирования: LabVIEW

Объем программы для ЭВМ: 184 КБ