



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021618742

Дата регистрации: 31.05.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021617489 20.05.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
31.05.2021 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:
Нет

Автор(ы):

Кишин Иван Александрович (RU),
Кленин Артемий Александрович (RU),
Нажмудинов Рамазан Магомедшапиевич (RU),
Кубанкин Александр Сергеевич (RU),
Кубанкина Анна Андреевна (UA)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для определения деградации пироэлектрических кристаллов

Реферат:

Программа предназначена для определения деградации пироэлектрических кристаллов (ПК) в процессе генерации рентгеновского излучения устройствами, принцип действия которых основан на пироэлектрическом эффекте. Программа позволяет производить цикл нагрев - охлаждение ПК, в процессе которого устройство генерирует рентгеновское излучение, регистрируемое детектором; обрабатывает полученные данные и в реальном времени выводит на монитор оператора спектр рентгеновского излучения, интеграл выделенной области рентгеновского спектра, время измерения, температуру ПК. Программа записывает все измеренные характеристики в текстовый файл для дальнейшего анализа и обработки. С течением времени генерация рентгеновского излучения уменьшается, изменяются его характеристики, что позволяет оценить деградацию ПК. Программу можно использовать при производстве ПК и устройств, содержащих ПК. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК на базе процессора Intel Pentium; ОС: Windows 7.

Язык программирования: LabVIEW 8.5

Объем программы для ЭВМ: 207,8 КБ