



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2018660498

Дата регистрации: 23.08.2018

Номер и дата поступления заявки:  
2018618029 27.07.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:  
23.08.2018 Бюл. № 9

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Климов Александр Сергеевич (RU),  
Останин Сергей Александрович (KZ)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Томский государственный  
университет систем управления и  
радиоэлектроники» (ТУСУР) (RU)

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА ОБРАБОТКИ ОСЦИЛЛОГРАММ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ  
КОНЦЕНТРАЦИИ ПЛАЗМЫ В ПОЛОМ КАТОДЕ ПЛАЗМЕННОГО ЭЛЕКТРОННОГО  
ИСТОЧНИКА**

**Реферат:**

Программа предназначена для обработки осциллограмм тока ионов. Поступающих на одиночный зонд, расположенный в полом катоде плазменного электронного источника. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: считывание текстовых данных с осциллографа, определение начала и конца измерений; преобразование токовых значений в значения концентрации, преобразование времени в координату по заданной длине пути перемещения зонда; усреднение полученных данных по заданному числу точек - от 10 до 1000; сохранение рассчитанных зависимостей в текстовый файл, по которому можно построить распределение концентрации в любой программе для построения графиков.

**Язык программирования:** PascalABC

**Объем программы для ЭВМ:** 4 Кб