

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

[2020667760](#)

Дата регистрации: 29.12.2020

Номер и дата поступления заявки:

2020667109 18.12.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:

[29.12.2020](#) Бюл. № 1

Контактные реквизиты:

+7(953)611-16-25,

valery.shupletsov@bmccenter.ru

Авторы:

Шуплецов Валерий Витальевич (RU),**Дрёмин Виктор Владимирович (RU)**

Правообладатель:

Шуплецов Валерий Витальевич (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программный модуль для аппроксимации и анализа скорости изменения временного ряда интенсивности флуоресценции**Реферат:**

Программа предназначена для аппроксимации изменяющейся во времени интенсивности флуоресценции клеток и тканей и анализа тангенса угла наклона аппроксимирующих кривых для вычисления скорости изменения исследуемой характеристики под воздействием химических или физических факторов. Предусмотрено исключение выбросов в сигнале, возникающих вследствие методологических погрешностей во время набора экспериментальных данных. Программа позволяет проводить кусочно-линейную аппроксимацию со степенью полинома 1, разделяя спектральные данные на заданное количество участков. Результатом работы программы являются графики с исходными данными, аппроксимирующими прямыми, значениями тангенса угла наклона прямых. Для выделения этапов эксперимента и соответствующих воздействий на клетки и ткани над графиками строятся временные метки. Тип ЭВМ: I BM PC-совмест. ПК; ОС: Windows XP/Vista/7/8/10.

Язык программирования: Python**Объем программы для ЭВМ:** 91,9 КБ