



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022680812

Дата регистрации: 07.11.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022669662 25.10.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
07.11.2022 Бюл. № 11

Автор(ы):

Перевалова Татьяна Владимировна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России
Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Анализ бифуркационных сценариев в 5-ти кусочном одномерном отображении
(Anal_BifScen_5piec1Dmap)**

Реферат:

Программный комплекс предназначен для моделирования и анализа регулярных и хаотических режимов отображения, описываемого 5-ти кусочной функцией с двумя точками сочленения и двумя точками разрыва. Программный комплекс позволяет строить временные ряды, диаграммы Ламерея, бифуркационные диаграммы, карты режимов. Для анализа бифуркационных сценариев предусмотрено нахождение и построение критических линий, бассейнов притяжения, бифуркационных параметрических линий на карте режимов. Имеются функции визуализации и экспорта данных. Программный комплекс предназначен для специалистов в области математического моделирования и анализа кусочно-гладких отображений. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 10.

Язык программирования:

MatLab, Mathematica

Объем программы для ЭВМ:

190 КБ