



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021611933

Дата регистрации: 09.02.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021610968 18.01.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
09.02.2021 Бюл. № 2

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Шишкин Михаил Сергеевич (RU),
Мительман Юрий Евгеньевич (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:

**ПРОГРАММА ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗЕРКАЛЬНЫХ
ПАРАБОЛИЧЕСКИХ АНТЕНН**

Реферат:

Программа предназначена для расчета основных электрических характеристик зеркальных параболических антенн с прямоугольной или эллиптической формами раскрыва методами геометрической оптики, а также расчета основных электрических характеристик облучателей методом моментов. Среди облучателей доступны для расчета пирамидальный и конический рупоры, вибраторная и турникетная антенны над экраном и спиральная антенна; среди зеркальных антенн доступны однозеркальная прямофокусная антенна, двухзеркальные антенны по схеме Грегори и по схеме Кассегрена, антенна со смещенным рефлектором. Программа позволяет строить диаграммы направленности в декартовой, полярной и сферической системах координат, рассчитывать распределение напряженности электрического поля в раскрыве зеркала, коэффициенты направленного действия и использования поверхности антенны, выводить эскизы облучателей и всей антенной системы.

Язык программирования:

Matlab R2019b, Antenna Toolbox

Объем программы для ЭВМ:

1013 КБ