



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017613521

Дата регистрации: 21.03.2017

Номер и дата поступления заявки:
2016661848 07.11.2016

Дата публикации: 21.03.2017

Контактные реквизиты:
+7 (499) 263-69-84 e-mail:
patent.bmstu@mail.ru

Авторы:

Нелюб Владимир Александрович (RU),
Буянов Иван Андреевич (RU),
Бородулин Алексей Сергеевич (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана (национальный
исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э.
Баумана) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программное средство для расчета зависимости коэффициента усиления параболического антенного рефлектора от возможных значений среднеквадратического отклонения (СКО) профиля отражающей поверхности рефлектора от идеальной формы

Реферат:

Программа предназначена для расчета зависимости коэффициента усиления параболического антенного рефлектора от возможных значений среднеквадратического отклонения (СКО) профиля отражающей поверхности рефлектора от идеальной формы и частотного диапазона эксплуатации рефлектора заданного диаметра при различных значениях эффективности. Расчет необходим при разработке конструкций и технологий изготовления сверхлегких зеркальных космических антенн из композиционных материалов с высокой размерной стабильностью для межспутниковых систем связи. Рассчитанные зависимости выводятся на экран в виде графического изображения - графика функции нескольких переменных, с возможностью масштабирования графика и его сохранения в виде графического файла. Программа является кроссплатформенной, что позволяет использовать ее как для исследовательских расчетов на персональном компьютере, так и использовать в качестве встраиваемого модуля.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: Python

Вид и версия операционной системы: Windows 7

Объем программы для ЭВМ: 37 Мб