РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU 2021612953

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):
2021612953

Дата регистрации: **26.02.2021**

Номер и дата поступления заявки:
2021611916 19.02.2021

Дата публикации: **26.02.2021**

Контактные реквизиты:
нет

Авторы:
Смолькин Евгений Юрьевич (RU),
Мартынова Валерия Юрьевна (RU)

Правообладатель:
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ" (RU)

Название программы для ЭВМ:
Вычислительный комплекс «Расчет поверхностных и вытекающих ТЕ-волн открытого металлодиэлектрического волновода кругового сечения, заполненного диэлектриком, неоднородным диэлектриком, диэлектриком с поглощением и метаматериалом»

Реферат:
Программа предназначена для расчета постоянных распространения волн (собственных значений) в задаче о поверхностных и вытекающих электромагнитных ТЕ-поляризованных волнах в открытом металлодиэлектрического волноводе кругового сечения (линии Губо). При этом программа позволяет рассчитать постоянные распространения, которые соответствуют распространяющимся, затухающим и комплексным волнам. Расчеты проводятся для четырех типов диэлектриков, которыми может быть заполнен волновод: однородный изотропный диэлектрик, неоднородный изотропный диэлектрик, диэлектриком с поглощением, метаматериал. Результатом работы программы является графическое представление зависимости вещественной части постоянной распространения волны от мнимой. Программа создана в рамках выполнения работ при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 20-31-70010 Стабильность. IBM PC-совмест. ПК на базе процессора Pentium III и выше; ОС: Windows XP SP3/7/8/8./10.

Язык программирования: Maple

Объем программы для ЭВМ: 401 КБ