



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022683506

Дата регистрации: 05.12.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022683220 01.12.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
05.12.2022 Бюл. № 12

Автор(ы):

Валовик Дмитрий Викторович (RU),
Зарембо Екатерина Викторовна (RU),
Мартынова Валерия Юрьевна (RU),
Москалева Марина Александровна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Пензенский государственный
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Вычислительный комплекс «ТЕ-волны в открытом круглом цилиндрическом волноводе, заполненном нелинейной неоднородной средой»

Реферат:

Программа предназначена для расчета постоянных распространения волны (собственных значений) и построения собственных функций в задаче о распространении электромагнитных ТЕ-волн в открытом круглом цилиндрическом волноводе с нелинейной неоднородной средой. Неоднородность волновода выражена многочленом второй степени от поперечной координаты волновода. Результатами работы программы являются: численные значения постоянных распространения и графическое представление собственных функций. Программа создана в рамках выполнения работ при финансовой поддержке РНФ (№ 18-71-10015). Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК, ОС: Windows 7/8/10.

Язык программирования: Maple

Объем программы для ЭВМ: 182 КБ