



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
[2020664367](#)

Дата регистрации: 12.11.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020663660 06.11.2020

Дата публикации: [12.11.2020](#)

Контактные реквизиты:
Самохина Ольга Олеговна,
o.pyatygina@gcras.ru, +7(916)552-41-74

Автор:

Перегудов Дмитрий Владимирович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геофизический центр Российской академии наук (ГЦ РАН) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа расчёта резонансных частот и добротностей мод прямоугольного резонатора с прямоугольным волноводом

Реферат:

Программа предназначена для вычисления резонансных частот и добротностей мод прямоугольного резонатора $-b < x < b, 0 < y < h, 0 < z < d$ с присоединенным волноводом прямоугольного сечения $-a < x < a, 0 < y < h, -\infty < z < +\infty$. Стенки резонатора и волновода имеют некоторую проводимость σ , области $-a < x < a, 0 < y < h, -\infty < z < +\infty$ (волновод) и $a < |x| < b, 0 < y < h, 0 < z < d$ (расширение резонатора) заполнены диэлектриками с различными диэлектрическими проницаемостями ϵ_1 и ϵ_2 . Входными данными являются размеры резонатора и волновода, проводимость стенок, диэлектрические проницаемости заполнителей и интервал частот, в котором ищется мода. Результатом работы программы является резонансная частота моды, ее добротность и распределение компоненты электрического поля E_y в резонаторе. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК; ОС: Windows 98 и выше.

Язык программирования: C

Объем программы для ЭВМ: 13 КБ