



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

| | |
|---|---|
| Номер регистрации (свидетельства): 2017661148 | Авторы: Уланов Петр Николаевич (RU), Молостов Илья Петрович (RU), Щербинин Всеволод Владиславович (RU) |
| Дата регистрации: 04.10.2017 | |
| Номер и дата поступления заявки: 2017618030 08.08.2017 | |
| Дата публикации: 04.10.2017 | |
| Контактные реквизиты: нет | Правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет» (RU) |

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчета распространения э/м импульса

Реферат:

Программа предназначена для расчета компоненты электрического поля короткого видеоимпульса электромагнитного поля в пространстве, содержащем плоскую границу раздела диэлектрических сред. Программа может применяться для инженерной оценки напряженности поля и плотности потока мощности на необходимом удалении от источника. Программа реализована с использованием интегральной свертки функции источника с фундаментальным решением волнового оператора в диэлектрической среде без дисперсии. Для расчета пространственного распределения используется принцип геометрической оптики. На вход программы как аргумент командной строки подается момент времени, в который ведется расчет. На выходе получается двумерный массив данных о напряженности поля в виде трех столбцов: координата вдоль границы, координата поперек страницы, компонента электрического поля. Наборы данных для каждой точки вдоль границы разделены пустыми строками.

| | |
|------------------------------------|---|
| Тип реализующей ЭВМ: | IBM PC-совмест. ПК |
| Язык программирования: | Fortran |
| Вид и версия операционной системы: | Windows XP и выше, GNU/Linux с ядром 4.0 и выше |
| Объем программы для ЭВМ: | 32.7 Кб |