

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)  Правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет» (RU)
Дата регистрации: 04.10.2017	
Номер и дата поступления заявки: 2017618030 08.08.2017	
Дата публикации: 04.10.2017	
Контактные реквизиты: нет	

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