

ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ CORFUN 1.2.-2

Васильева О.А.

Московская государственная академия коммунального хозяйства и строительства,
Москва 109807, Средняя Калитниковская ул. д. 30, Тел. (495) 678-32-05

Рассматривается задача распространения плоских волн конечной амплитуды в средах с высокочастотным поглощением. Предполагается, что в начальный момент времени профиль волны является случайным процессом. В силу нелинейности рассматриваемой задачи закон распределения профиля волны изменяется с течением времени.

Программный модуль CORFUN 1.2.-2. позволяет проводить численное исследование корреляционной функции акустической волны, имеющей в начальный момент времени нормальный закон распределения.

Программный модуль имеет удобный интерфейс. Получаемые результаты могут быть представлены в графическом виде и в виде массивов чисел, которые могут быть использованы для последующей обработки.