

МОМЕНТНЫЙ ПОДХОД К ИССЛЕДОВАНИЮ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИМПУЛЬСОВ С ВЕЩЕСТВОМ

Чеготов М.В.

ИТЭС ОИВТ РАН, Москва

chegotov@ihed.ras.ru

Предложен трехмерный моментный подход к исследованию диаграммы направленности излучения при взаимодействии релятивистски сильных электромагнитных импульсов с веществом, подобный моментному подходу при исследовании частотных спектров [1, 2]. Подход позволяет определить диаграмму направленности излучения в волновой зоне по отношению к области взаимодействия электромагнитных импульсов с веществом.

1. Чеготов М.В. // ЖТФ. 2002. Т.72. №8. С.71–76.
2. Чеготов М.В. // Квантовая электроника. (в печати)