

Лекции с интенсива СРГ

Смирнов Д.А.

dmitriy.smirnov@unn.ru

Набранные с аудиозаписей лекции интенсива.

30 сентября 2024 г.

Нижний Новгород

Оглавление

1. Электромагнитные волны в линиях передачи . . .	2
0.1. Волны в линиях передачи	2
1. Волны в линиях передачи с идеально проводящими грани-	
цами	2
1.1. Дисперсионное уравнение	2
1.2. Моды в линиях передачи	3

Часть 1.

Электромагнитные волны в линиях передачи

0.1. Волны в линиях передачи

Основное - передача электромагнитной волны от источника к приёмнику.
Основная теория - уравнения Максвелла. Задача сволится к краевой задаче.

1. Волны в линиях передачи с идеально проводящими границами

1.1. Дисперсионное уравнение

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

1.2. Моды в линиях передачи

Любая мода в линии передачи характеризуется поперечным волновым числом, а поперечное волновое число определяет продольное.

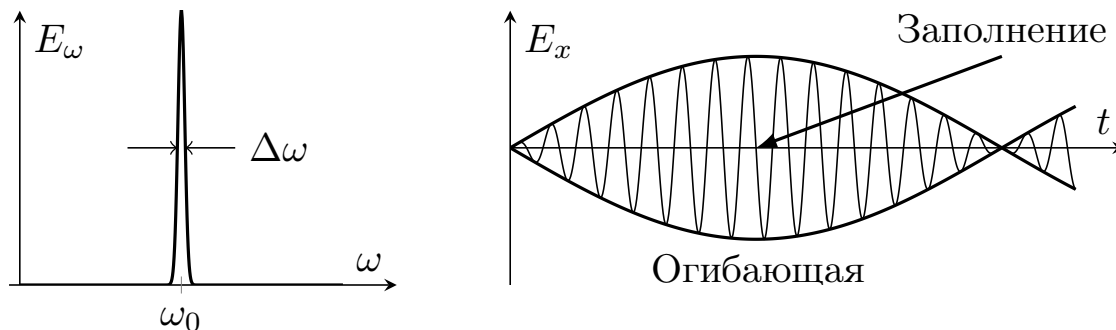


Рис. 1. Квазимонохроматический волновой пакет