**Зайцев, Александр Иванович.**

## Кооперативное излучение многоатомных систем с учетом кулоновского взаимодействия : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.02. - Ленинград, 1984. - 191 с. : и

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Зайцев, Александр Иванович

Введение

Глава I, Радиационный сдвиг коллективных сверхизлучательных уровней .ъе

§ 1.1 Собственно-энергетическая часть взаимодействия двух атомов .Ъб

§ 1.2 Радиационный сдвиг коллективных энергетических уровней протяженных систем . .о

Глава П. Полуклассическая теория кооперативного излучения.

§ 2.1 Основы полуклассического подхода к излучению распределенных сред.

§ 2.2 Приближение прйШШйственно-однородных волн

§ 2.3 Влияние однородного и неоднородного уширений на динамику и спектр кооперативного излучения.

§ 2.4 Сверхизлучение при учете пространственной протяженности

Глава Ш. Сверх излучение с учетом кулоновского взаимодействия.

§ 3.1 Уравнение для матрицы плотности двухуровневого атома в классическом электромагнитном поле .Ю

§ 3.2 Баланс энергии при кооперативном излучении .11!?

§ 3.3 Пространственно-однородная модель.••

§ 3.4 Сверхизлучение малой системы ( ) с учетом кулоновского взаимодействия.1.

§ 3.5 Сверхизлучение протяженной системы ( Ь > X ) без учета кулоновского взаимодействия.•.ЦгО

§ 3.6 Сверхизлучение протяженной системы ( Ь > X ) с учетом кулоновского взаимодействия.