**Рогозкин, Дмитрий Борисович.**

## Транспортная теория интереференционных явлений при многократном рассеянии волн на неупорядоченных системах : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.02. - Москва, 1998. - 219 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Рогозкин, Дмитрий Борисович

Оглавление

Введение

1 Когерентное усиление обратного рассеяния волн от неупорядоченных трехмерных и двумерных сред

1.1 Угловой спектр когерентного обратного рассеяния от неупорядоченной системы центров малого радиуса

1.2 Когерентное обратное рассеяние от среды с крупномасштабными неоднородностями

1.3 Усиление обратного рассеяния

импульсного сигнала

1.4 Когерентное обратное рассеяние при сильном внутреннем отражении от границ

2 Когерентное обратное рассеяние волн и частиц в условиях нарушения симметрии относительно обращения времени 58 '2.1 Обратное рассеяние частиц при магнитном и спин-орбитальном

взаимодействии в среде

2.2 Интерференционные эффекты при обратном рассеянии

от системы движущихся центров

2.3 Квантовая интерференция при обратном рассеянии заряженных частиц в магнитном поле

3 Флуктуации интенсивности когерентного излучения в неупорядоченной среде с крупными рассеивателями

3.1 Флуктуации в среде с борновскими рассеивателями

3.2 Флуктуации при прохождении волн через среду с сильными дискретными рассеивателями. Транспортное уравнение и его решение

3.3 Спектр и корреляционная функция в среде с поглощающими дискретными неоднородностями

4 Флуктуации интенсивности при диффузии когерентного излучения в неупорядоченных средах

4.1 Корреляции интенсивности в неупорядоченных средах с дискретными неоднородностями. Общие соотношения

4.2 Дальние корреляции в отраженном и прошедшем потоках излучения

4.2.1 Рассеяние на системе рассеивателей малого радиуса

4.2.2 Рассеяние на системе крупномасштабных рассеивателей

4.3 Корреляции интенсивности при многократном рассеянии поляризованного света

4.4 Дальние корреляции в условиях сильного внутреннего отражения от границ среды

4.5 Угловые корреляции интенсивности при отражении от неупорядоченных сред

Заключение

Приложения

Литература