**Низовцев, Александр Павлович.**

**Спектрально- оптические проявления немгновенности формирования релаксации : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.04. - Минск, 1984. - 177 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Низовцев, Александр Павлович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ГЛАВА I. ОБЩЕ ИНТЕГРОДЙФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ КВАНТОВО-КИНЕТИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ. ПРОЦЕССЫ РЕЛАКСАЦИИ И ИХ СПЕКТРАЛЬНО-ОПТИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ В СЛУЧАЕ СЛАБОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.**

**§1.1. Общие квантово-кинетические уравнения**

**§ 1.2. Корреляционное приближение в теории релаксации**

**§ 1.3. Релаксация цри отсутствии излучения**

**§ 1.4. Релаксация цри слабом взаимодействии с излучением**

**§ 1.5. Линейная поляризуемость квантовых систем.**

**Поглощение на крыльях**

**§ 1.6. Поглощение, индуцированное взаимодействием со средой.**

**ГЛАВА 2. ЗАВИСИМОСТЬ ПРОЦЕССОВ РЕЛАКСАЦИИ ОТ ИНТЕНСИВНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ. НЕЛИНЕЙНЫЙ ОТКЛИК КВАНТОВЫХ СИСТЕМ.**

**§ 2.1. Релаксация двухуровневой квантовой системы в присутствии мощного монохроматического излучения.**

**§ 2.2. Поглощение мощного излучения в резонансных средах.**

**§ 2.3. Отклик на слабое излучение релаксирувдей двухуровневой системы в сильном поле**

**ГЛАВА. 3. ВЕРОЯТНОСТИ И СЕЧЕНИЯ ОПТИКО-СТОЛКНОВИТЕЛЬ**

**НЫХ ПЕРЕХОДОВ.**

**§ 3.1. Общая теория оптико-столкновительных переходов**

**§ 3.2. Однофотонные оптжо-столкновительные переходы**

**§ 3.3. Двухфотонные оптико-стожновительные переходы**

**§ 3.4. Одночастичные разрешенные оптико-столкнови-тельные переходы в сильных квазирезонансных полях.**

**ЗАКЛКИЕНИЕ.**