**Прилипко, Виктор Константинович.**

**Оптическая накачка и самонакачка атомов ксенона, серебра и кадмия : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.04. - Ленинград, 1983. - 107 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Прилипко, Виктор Константинович**

**Введение.**

**Глава I. Исследование сверхтонкой структуры лазерных переходов 5dPklw ~ брР/2]^ изотопа 129Хе.**

**Изотопические сдвиги.**

**§1. Ксенон, как активная среда газового лазера.®**

**§2. Изотопические сдвиги линий 5,57 мкм и 3,508мкм**

**129Ке относительно 13бХе.**

**§3. Эффект пересечения частот в Хе-лазере.**

**§4. Теория двойного радиооптического резонанса в газовом лазере.^**

**§5. Двойной радиооптический резонанс в состояниях**

**SdPAbj I29Xe.„**

**§6. Экспериментальные результаты и их обсуждение.**

**Глава 2. Оптическая самонакачка и самовыстраивание атомов в газовом разряде.**

**§1. Оптическая самонакачка атомов в газовом разряде.**

**§2. Самовыстраивание состояний б3?^ ^ атомов кадмия в газовом разряде.**

**Глава 3. Оптическая накачка сверхтонкой структуры**

**109 цл со основного состояния атомов JfO.ио**

**§1. Экспериментальная установка.**

**§2. Экспериментальные результаты и их обсуждение.**

**§3. Связь ширины 0-0 перехода с постоянной распада ориентации электронного момента £ = 1/2.**