**Казакевич, Владимир Станиславович.**

## Спектрально-временные характеристики излучения импульсного электроионизационного СО-лазера : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Москва, 1984. - 169 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Казакевич, Владимир Станиславович

Введение.

Глава I. Литературный обзор. ТО

Глава 2. Исследование спектральных и временных характеристик излучения СО-ЭИЯ в режиме свободной генерации.

§2.1. Экспериментальная установка.

§2.2. Оптическая схема и методика измерения спектральных, временных и энергетических характеристик излучениЩЮ-ЭМ.

§2.3. Пиковая мощность излучения и энергосъем в

СО-ЭИЕ при различных уровнях накачки.

§2.4. Спектр излучения СО-ЭИЯ с неселективным резонатором и селективным резонатором, образованным с помощью дифракционной решетки.

§2.5. Спектр излучения С0-ЭИ31 с внутрирезонаторной поглощаыцей ячейкой, заполненной парами воды.

Глава 3. Исследования спектра усиления активной среды

С0-ЭИ1.

§3.1. Оптическая схема и методика измерения коэффициента усиления слабого сигнала.

§3.2. Динамика усиления активной среды СО-ЭШ.

§3.3. Динамика изменения температуры активной среды СО-ЭИЯ. Эффективность возбуждения колебательных уровней в плазме газового разряда. III

Глава 4. Электроионизационный лазер на первых обертонах колебательно-вращательных переходов молекулы СО.

§4.1. Техника эксперимента и методика измерений.

§4.2. Спектрально-временные характеристики обертонного СО-ЭИЯ.

§4.3. Энергетические характеристики обертонного

С0-ЭШ1.