**Породников, Олег Евгеньевич.**
Эффективные импульсные фтороводородные лазеры с инициированием ламповым фотолизом : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Москва, 1984. - 117 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Породников, Олег Евгеньевич

ВВЕДЕНИЕ

Глава I. АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ, ВШК1ЦИХ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИМПУЛЬСНЫХ ФТОРОВОДОРОДНЫХ ЛАЗЕРОВ НА ОСНОВЕ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ

§ I. Введение

§ 2. Инициирование электрическим разрядом

§ 3. Электронно пучковое инициирование

§ 4. Фотолитическое инициирование

Глава П. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

§ I. Лазерная кювета

§ 2. Система газонапуска, вакуумирования и дегазации

§ 3. Система инициирования

§ 4. Выбор материала отражателя

§ 5. Определение активного объема

§ 6. Определение концентрации активных центров, создаваемых источником инициирования

§ 7. Оптическая схема и система регистрации параметров лазерного излучения

Глава Ш. ИССЛЕДОВАНИЕ Н2-Р2 - ЛАЗЕРА

§ I. Теоретическое рассмотрение работы К^-Р^ - лазера в рамках упрощенной модели

§ 2. Влияние состава смеси и уровня инициирования

§ 3. Влияние выходной связи резонатора

§ 4. О расходимости излучения импульсных фтороводородных лазеров

Глава 1У. ИССйВДОВЛНИЕ Do-ïV-CO^ - JiAbEPA

ОСНОВНЫЕ РЕйУЖГАТи л ВЫВОДЫ . IÜ