**Калинин, Сергей Вадимович.
Электрозарядный метод получения непрерывной генерации на самоограниченных переходах атомов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.08. - Москва, 1984. - 208 с. : ил.больше**

[**Цитаты из текста:**](https://search.rsl.ru/ru/search)

* **стр. 1**

**•о '/• АКАДЕМИЯ НАЖ СССР ИНСТИТУТ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР На правах рукописи КАЛИНИН Сергей Вадимович ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНЫЙ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ НЕПРЕЙШНОЙ ГЕНЕРАЦИИ НА СА1400ГРАНИЧЕННЫХ ПЕРЕХОДАХ АТОМОВ Специальность 01.04.08 - физика и химия плазмы Д и с с е р т а ц и я на соискание ученой степени кандидата физико-математических**

* **стр. 4**

**в разработке импульсных лазеров, определяют большой интерес и практическую вазшость за­ дачи создания лазеров на самоограниченных переходах атомов не­ прерывного действия. К моменту начала данных исследований непре­ рывная генерация была получена лишь на переходах атомов Са и Sh- . Для поддержания стационарной**

* **стр. 104**

**достигнут порог непрерывной генераций й реализованы доста­ точно высокие характеристики непрерывной генераций, определены диаметры цилиндрических разрядных систем. Показано, что для по­ лучения непрерывной генерации на самоограниченных переходах ато­ мов ТС й Р ё диa^^eтpы разрядных систегл долзшы быть**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Калинин, Сергей Вадимович**

**Введение.**

**Глава I. Обзор литературы.**

**§ 1.1. Импульсные лазеры на самоограниченных переходах атомов.**

**§ 1.2. Пути создания непрерывных лазеров на переходах с резонансных на метастабильные уровни атомов.**

**Глава П. Кинетика активной среды непрерывных газоразрядных лазеров на самоограниченных переходах.**

**§ 2.1. Общие условия инверсии.**

**§ 2;.2. Система кинетических уравнений для заселенностей рабочих уровней.**

**§ 2.3. Константы скоростей элементарных процессов.**

**§ 2.4. Температуры и концентрации электронов, необходимые для формирования стационарной инверсной заселенности.**