**Наний, Олег Евгеньевич.
Влияние акустооптических и магнитооптических эффектов на характеристики излучения твердотельного кольцевого лазера на YAG:Na3+ : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.04. - Москва, 1984. - 186 с. : ил.больше**

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

* **стр. 4**

**конкурентным взаимодействием встречных световых волн в твердотель­ ном кольцевом лазере ( Ж Д ) на YAG-A/d ских и магнитооптических эффектов. Актуальность темы. Кольцевые лазеры обладают уникальными возможностями дяя измерения невзаимннх оптических эффектов [l-Sj» дан создания на их основе оптических стандартов**

* **стр. 167**

**влияния акустооптических и магнитооптических эффектов на характеристики излучения твердотельного кольцевого лазера (ТО) на YAG'Nld"^^ Установлены новые**

* **стр. 178**

**Саратов, 1983, 63-65. 74. О.Е.Наний, А.Н.Шелаев. "Управление характеристиками твердотельного кольцевого лазера с помощью магнитооптических эффектов". Тезисы докладов 17 Всесоюзной конференции "Оптика лазеров", Ленинград, 1984, 136-137. 75. О.Е.Наний, А.Н.Шелаев. "Магнитооптические эффекты в 5+ твердотельном**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Наний, Олег Евгеньевич**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ГЛАВА I. ОБЗОР ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НЕПРЕРЬШНОДЕЙСТВУКЩИХ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ КОЛЬЦЕВЫХ ЛАЗЕРОВ (ТКЛ) НА УА&:Ш5+**

**§ I. Взаимодействие встречных волн в ТКЛ с одно-родноуширенной линией люминесценции активного вещества (теоретические исследования)**

**§ 2. Экспериментальные исследования режимов генерации ТКЛ на ТА&:Ш5+**

**§ 3. Методы управления конкурентным взаимодействием в^^чных волн и характеристиками излуче-нияЙСЛ-- . 1. вывода . . зо**

**ГЛАВА П. ТКЛ НА ТА&:М5+ С ВЫНУЖДЕННОЙ АКУСТООПТИЧЕ**

**СКОЙ СИНХРОНИЗАЦИЕЙ МОД.**

**§ I. Экспериментальная установка**

**§ 2. Взаимодействие встречных волн в ТКЛ в режиме вынужденной акустооптической синхронизации**

**§ 3. ТКЛ с обратной дифракционной акустооптической связью. вывода**

**ГЛАВА Ш. МАГНИТООПТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В ТКЛ НА ТА&:М3+**

**С НЕПЛОСКИМ РЕЗОНАТОРОМ**

**§ I. Экспериментальная установка**

**§ 2. Конкуренция встречных волн в ТКЛ с неплоским резонатором.**

**§ 3. Поляризационные, амплитудные и спектральные характеристики ТКЛ с неплоским резонатором**

**§ 4. Магнитооптическая модуляция излучения ТКЛ ИЗ**

**§ 5. Влияние магнитооптических эффектов в активном элементе на характеристики излучения ТКЛ с неплоским резонатором. вывода.**

**ГЛАВА 1У. ТКЛ НА YAG:Nd3+ С МАГНИТООПТИЧЕСКОЙ ЦЕПЬЮ**

**ОБРАТНОЙ СВЯЗИ.**

**§ I. Экспериментальная установка.**

**§ 2. Режим биений в ТКЛ с магнитооптической цепью обратной связи**

**§ 3. Модуляция и управление излучением ТКЛ с цепью обратной связи**

**ВЫВ0.1Щ.**