**Табунов, Валерий Павлович.  
Инжекционные лазерные усилители бегущей волны на основе двойных гетероструктур : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.04. - Москва, 1985. - 158 с. : ил.больше**

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

* **стр. 1**

**^ ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЩОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИХ ЙЗ^ДЕРЕНЙЙ На правах рукописи ТАБУНОВ ВАЛЕРИЙ ПАВЛОВИЧ ИНЖЕКЦИОННЫВ ЛАЗЕРНЫЕ УСИЛИТЕЛИ БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ НА ОСНОВЕ ДВОЙНЫХ 37ЕТЕРОСТРУКТУР (01. 04. 04 Физическая электроника,в том числе квантовая) Диссертация на соискание ученой степени кандидата**

* **стр. 19**

**Голдобин И . С , Лукьянов В.Н., Солодков А.Ф., Табунов В.П., Якубович С.Д. Инжекционный лазерный усилитель бегущей волны на основе двойной O-QJCJIS гетероструктуры. "Кванто­ вая электроника", 1984 г., т. II, № 2, стр. 375-3817. - 20 ' ГЛАВА I. О Ш М Е С К О Е У С М Е Ш Е В ИНЖЕКТИРУЕМЫХ ЛАЗЕРНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ**

* **стр. 151**

**Якубович С.Д. Инжекционный лазерный усилитель бегущей волны на основе двойной GaJIBJIs - гетероструктуры. "Квантовая электроника", 1984 г. т.II, № 2, стр. 375-381.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Табунов, Валерий Павлович**

**ВВЕДЕНИЕ: ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ УСИЛИТЕЛИ ПЛУ;**

**История вопроса и современный этап исследований.**

**ГЛАВА I. ОПТИЧЕСКОЕ УСИЛЕНИЕ В ИНЖЕКТИРУЕМЫХ ЛАЗЕРНЫХ**

**ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУРАХ. 1.1. Теоретическая модель для расчета оптического усиления в лазерных гетероструктурах.**

**1.2. Сравнение экспериментальных и расчетных данных на примерах лазерных гетероструктур в системах баММ и УпбаЖР**

**ГЛАВА 2. СТАЦИОНАРНЫЕ И ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**ИНЖЕКЦИОННЫХ ПЛУ Расчет.!.**

**2.1. Стационарные передаточные характеристики гете-роусилителя при узкополосном входном сигнале.**

**2.2. Переходные процессы при импульсных входных сигналах.**

**ГЛАВА 3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИХ**

**ХАРАКТЕРИСТИК ГЕТЕРОУСИЛИТЕЛЕЙ.**

**3.1. Экспериментальные образцы и блок-схема эксперимента.**

**3.2. Определение параметров ПЛУ по характеристикам суперлюминесцентного излучения.**

**3.3. Прямое измерение стационарных и динамических передаточных характеристик ПЛУ.**

**3.4. Амплитудные шумовые характеристики ПЛУ.**

**3.5. Перспективы применения ПЛУ в оптических ретрансляторах**