InGaAs 系高利得量子井戸半導体レーザーの 開発及び評価測定

小松原 望

平成31年1月4日

概 要

論文の要旨を記入

目 次

第1章	序論	4
1.1	研究背景	4
	1.1.1 利得スイッチング	4
	1.1.2 高利得材料??	4
1.2	本研究の目的	4
第2章	試料構造と測定方法	5
2.1	はじめに	5
2.2	試料作製	5
	2.2.1 試料構造	5
	2.2.2 ブロードコンタクトレーザー	5
	2.2.3 リッジ導波路型レーザー	5
	2.2.4 マウント (ダイボンディング??)	5
2.3		5
	2.3.1 IL	5
	2.3.2 電流注入利得スイッチング実験	5
第3章	実験結果	6
3.1	IL,IV	6
	3.1.1 結果	6
	3.1.2 内部量子効率と吸収係数の計算	6
	3.1.3 電流広がりに関する考察	6
3.2	電流注入利得スイッチング	6
第4章	まとめと展望	7
4.1	本研究のまとめ	7
4.2	今後の展望	7

図目次

表目次

第1章 序論

- 1.1 研究背景
- 1.1.1 利得スイッチング
- 1.1.2 高利得材料??
- 1.2 本研究の目的

第2章 試料構造と測定方法

- 2.1 はじめに
- 2.2 試料作製
- 2.2.1 試料構造
- 2.2.2 ブロードコンタクトレーザー
- 2.2.3 リッジ導波路型レーザー
- 2.2.4 マウント (ダイボンディング??)
- 2.3 測定方法
- 2.3.1 IL
- 2.3.2 電流注入利得スイッチング実験

第3章 実験結果

- 3.1 IL,IV
- 3.1.1 結果
- 3.1.2 内部量子効率と吸収係数の計算
- 3.1.3 電流広がりに関する考察
- 3.2 電流注入利得スイッチング

第4章 まとめと展望

- 4.1 本研究のまとめ
- 4.2 今後の展望

関連図書

- [1] reference
- [2] reference
- [3] reference