

Masterarbeit zum Thema

Photolumineszenzspektroskopie

Baran Avinc

Institut für Festkörperphysik



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	5
2	Ergebnisse	7
2.1	Untersuchung optisch gepumpter Laserstrukturen auf unterschiedlichen Templates	7

Kapitel 1

Einleitung

Einführung in die Thematik dieser Arbeit

Kapitel 2

Ergebnisse

2.1 Untersuchung optisch gepumpter Laserstrukturen auf unterschiedlichen Templates

Dieses Kapitel widmet sich der Untersuchung der beiden Probenreihen TS4045 und TS4048 von optisch gepumpten Laserstrukturen die aus Rezepten aus zwei unterschiedlichen Serien stammen. Die beiden Serien unterscheiden sich im wesentlichen dadurch, dass sie mit(TS4048) und ohne Übergitter(TS4045) gewachsen wurden. Jede Reihe für sich weist zusätzlich noch Unterschiede den Proben selbst auf, so sind zwei Proben der Reihe TS4045 auf AlN-Bulk zweier unterschiedlicher Hersteller (HexaTech, IKZ) gewachsen und alle anderen Proben auf ELO AlN/Sapphire mit jeweils 3 unterschiedlichen offcutWinkeln. Tabellerisch sieht die Zusammenstellung wie folgt aus:

TS4045			TS4048		
Endung	offcut	Template	Endung	offcut	Template
-2V*	0.1°m	ELO	-2V*	0.1°m	ELO
-2H	0.1°m	ELO	-2H	0.1°m	ELO
-2Z	0.2°m	ELO	-1	0.1°m	ELO
-1	0.1°m	Bulk (IKZ)	-2V*	0.1°m	ELO
-3*	0.1°m	Bulk (Hexatech)	-2V*	0.1°m	ELO