

OBSAH

1	SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉHO PROBLÉMU	5
1.1	LOKÁLNÍ OPTICKÁ SPEKTROSKOPIE – AKTUÁLNÍ STAV PROBLEMATIKY	6
1.1.1	<i>Spektroskopie struktur p-i-n přechodů a laserových diod</i>	<i>7</i>
2	CÍLE PRÁCE	8
3	ZVOLENÉ METODY ZPRACOVÁNÍ.....	9
3.1	PŘÍPRAVA SOND	9
3.2	LOKÁLNÍ SPEKTROSKOPIE POLOVODIČOVÝCH STRUKTUR	9
3.2.1	<i>Vizualizace majoritních nosičů a vad rozhraní v Schottkyho bariéře</i>	<i>9</i>
3.2.2	<i>Vliv rozměrů zdroje na rozlišení v případě lokálně opticky indukovaného fotoproudu do polovodičové struktury.....</i>	<i>10</i>
3.2.3	<i>Studium defektů a vliv procesu stárnutí vlnovodné struktury výkonných laserových diod</i>	<i>10</i>
4	HLAVNÍ VÝSLEDKY PRÁCE	11
4.1	PŘÍPRAVA SOND	11
4.2	LOKÁLNÍ SPEKTROSKOPIE POLOVODIČOVÝCH STRUKTUR	12
4.2.1	<i>Vizualizace majoritních nosičů a vad rozhraní v Schottkyho bariéře</i>	<i>12</i>
4.2.2	<i>Vliv rozměrů zdroje na rozlišení v případě lokálně opticky indukovaného fotoproudu do polovodičové struktury.....</i>	<i>14</i>
4.2.3	<i>Studium defektů a vliv procesu stárnutí vlnovodné struktury výkonných laserových diod</i>	<i>17</i>
5	ZÁVĚR.....	20
6	LITERATURA.....	23
7	VLASTNÍ PUBLIKACE	25
8	CURRICULUM VITAE.....	27
9	ABSTRACT.....	28