

Obsah

ŽIVOTOPIS	4
1 ÚVOD	5
2 LBIC (LIGHT BEAM INDUCED CURRENT)	5
2.1 Analýza využití různých vlnových délek světelného zdroje.....	6
2.1.1 Měření na monokrystalickém vzorku	7
2.1.2 Měření na multikrystalickém vzorku	11
2.2 Zobrazení zadních kontaktů solárních článků.....	14
2.2.1 Teorie vlivu sekundárně generovaného světla na výsledný snímek LBIC	16
3 METODA ELEKTROLUMINISCENCE	18
3.1 Materiálové defekty	19
3.2 Procesní defekty	20
4 METODA VYZAŘOVÁNÍ SVĚTLA Z MIKROPLAZMY	22
4.1 Analýza grafického výstupu výsledků detekce emise světelného záření mikroplazmy CCD kamerou.	24
5 ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ	27
REFERENCE	28
ABSTRACT	32