

OBSAH

1	ÚVOD	5
2	FOTOELEKTRONOVÁ SPEKTROSKOPIE	6
3	STUDIUM VZNIKU A OXIDACE PtSi	7
3.1	ÚVOD	7
3.2	POPIS EXPERIMENTU	8
3.2.1	Experimentální zařízení	8
3.2.2	Vzorek a jeho příprava	9
3.2.3	Vyhodnocení spekter	9
3.3	VZNIK PtSi	10
3.4	OXIDACE PtSi	11
3.5	SHRNUTÍ	12
4	STUDIUM DEPOZICE GALLIA NA Si(111) 7 × 7	13
4.1	ÚVOD	13
4.2	POPIS EXPERIMENTŮ	13
4.2.1	Experimentální zařízení	13
4.2.2	Analýza metodou LEED	14
4.2.3	Fotoelektronová spektroskopie	15
4.3	DISKUZE VÝSLEDKŮ	15
4.3.1	Depozice za pokojové a nízké teploty	15
4.3.2	Depozice gallia za zvýšené teploty	16
4.3.3	Postupné žihání vrstvy deponované za pokojové teploty	19
4.3.4	Postupné žihání vrstvy deponované za zvýšené teploty	21
4.4	SHRNUTÍ	21
5	ZÁVĚR	22
	Literatura	23
	Vlastní práce autora	24
	Autorovo Curriculum Vitae	25
	Abstract	26