

# OBSAH

1 ÚVOD.....	5
2 ELIPSOMETRIE.....	6
2.1 POLARIZOVANÁ ELEKTROMAGNETICKÁ VLNA .....	6
2.2 ELIPSOMETRICKÉ PARAMETRY.....	6
2.3 ELIPSOMETR S ROTUJÍCÍM ANALYZÁTOREM .....	7
3 MECHANICKÁ KONSTRUKCE PŘÍSTROJŮ.....	8
3.1 KONSTRUKCE MANIPULÁTORU .....	8
3.1.1 KONSTRUKCE BAJONETOVÉHO UZÁVĚRU .....	9
3.1.2 KONSTRUKCE DRŽÁKU VZORKU.....	10
3.2 KONSTRUKCE PÍCKY .....	11
3.3 KONSTRUKCE ELIPSOMETRU PRACUJÍCÍHO NA DVOU VLNOVÝCH DÉLKÁCH.....	13
3.4 KONSTRUKCE SPEKTROSKOPICKÉHO ELIPSOMETRU .....	14
3.4.1 ZDROJOVÁ ČÁST SPEKTROSKOPICKÉHO ELIPSOMETRU.....	15
3.4.2 DETEKČNÍ ČÁST SPEKTROSKOPICKÉHO ELIPSOMETRU.....	18
4 ELIPSOMETRICKÁ MĚŘENÍ.....	18
4.1 MĚŘENÍ ELIPSOMETREM PRACUJÍCÍM NA DVOU VLNOVÝCH DÉLKÁCH.....	19
4.1.1 ODSTRANĚNÍ OXIDU KŘEMÍKU OHŘEVEM NA 1200 °C.....	19
4.2 MĚŘENÍ SPEKTROSKOPICKÝM ELIPSOMETREM .....	20
4.2.1 MĚŘENÍ TLOUŠŤKY VRSTVY OXIDU NA KŘEMÍKU .....	20
4.2.2 ANALÝZA TENKÉ VRSTVY PMPSI.....	23
5 ZÁVĚR.....	26
POUŽITÁ LITERATURA .....	28
CURICULUM VITAE .....	30
SUMMARY .....	31