

Obsah

1. ÚVOD	6
2. LASEROVÁ DEPOZICE TENKÝCH VRSTEV	6
2.1. Mechanismus PLD	6
2.2. Mechanismus MAPLE	11
3. EXPERIMENTÁLNÍ TECHNIKA	12
3.1. Pulzní laserová depozice (PLD)	12
3.2. Hybridní PLD	13
3.3. MAPLE	14
4. APLIKACE TENKÝCH VRSTEV V BIOMEDICÍNĚ	14
4.1. Tenké vrstvy v lékařství	14
4.1.1. Protézy pokryté vrstvou DLC	15
4.1.2. Tenké vrstvy HA a dopovaného HA	19
4.1.3. Vrstvy TiO_2 pro uretrální katetr	22
4.1.4. Biokompatibilní vrstvy SiC připravené hybridní PLD	23
4.2. Organické vrstvy deponované MAPLE technologií	24
5. ZÁVĚR	24
LITERATURA	25
CURRICULUM VITAE	26