

# Obsah

<b>Předmluva</b> .....	3
<b>Obsah</b> .....	4
<b>Úvod</b> <b>Biorozhraní mikro- a nanostrukturovaných povrchů</b> .....	5
<b>1</b> <b>Nanostrukturované povrchy z oxidu kovů</b> .....	7
1.1     Nanotrubičky z oxidu titaničitého .....	8
1.1.1     Elektrochemická anodizace TiO <sub>2</sub> nanotrubiček.....	9
1.1.2     Vliv anodizačních podmínek na přípravu TiO <sub>2</sub> nanotrubiček .....	11
1.1.3     Modifikace vlastností TiO <sub>2</sub> nanotrubiček.....	12
1.1.4     Vědecké práce v oblasti TiO <sub>2</sub> nanotrubiček .....	13
1.2     Templátová metoda přípravy „nanotyčinek“ z oxidů kovů .....	14
1.2.1     Elektrochemická výroba PAA šablony.....	15
1.2.2     Příprava „nanotyčinek“ PAA asistovanou anodizací .....	17
1.2.3     Vědecká činnost v PAA asistované anodizaci.....	18
<b>2</b> <b>Mikrostrukturované povrchy z polymerů</b> .....	21
2.1     Výroba PDMS sloupků.....	21
2.2     Vědecká činnost v oblasti výroby polymerních mikrosloupků .....	24
<b>Závěr</b> .....	28
<b>Reference</b> .....	30
<b>3</b> <b>Publikační činnost v rámci habilitační práce</b> .....	34

