

1 PŘEDSTAVENÍ AUTORA PRÁCE.....	4
2 ÚVOD	5
3 HOŘČÍKOVÉ SLITINY A JEJICH VLASTNOSTI.....	6
3.1 Vliv legujících prvků	6
4 POVRCHOVÉ ÚPRAVY	7
4.1 Bezproudé Ni-P povlaky.....	7
4.1.1 Předúprava Mg slitin před bezproudou depozicí Ni-P povlaku [I-VIII].....	8
4.1.2 Bezproudá depozice Ni-P povlaku.....	8
4.1.3 Vlastní výsledky a diskuse.....	11
4.2 Galvanické pokovování – měď [XI].....	17
4.2.1 Předúprava Mg slitiny pro galvanické pokovování Cu povlakem.....	17
4.2.2 Galvanická depozice Cu povlaku.....	17
4.2.3 Výsledky a diskuse – galvanická depozice.....	17
4.3 Žárové nástřiky	18
4.3.1 Předúprava Mg slitin pro žárové stříkání [XII-XV].....	20
4.3.2 Kovový žárový nástřik – Diamalloy 1010 [XV].....	20
4.3.3 Kovokeramický žárový nástřik – WC-CoCr [XII]	20
4.3.4 Keramický žárový nástřik – YSZ [XIV]	21
4.3.5 Výsledky a diskuse – žárové nástřiky [XII-XV].....	22
4.4 Biokompatibilní konverzní povlaky – fluoridové.....	25
4.4.1 Předúprava Mg slitin pro fluoridové konverzní povlaky [XVI-XXIV].....	25
4.4.2 Depozice fluoridových konverzních povlaků [XVI-XXIV].....	25
4.4.3 Mechanismus tvorby fluoridových konverzních povlaků [XXII].....	25
4.4.4 Výsledky a diskuse – fluoridové konverzní povlaky [XVI-XXIV].....	26
5 SHRNUÍ, ZÁVĚRY A DISKUSE	33
6 LITERATURA	35
7 ABSTRACT.....	39