

5.3.1.2	<i>Mechanické vlastnosti deponované vrstvy</i>	107
5.3.2	<i>AluCon</i> [®]	108
5.3.2.1	<i>Analýza chemického složení vrstvy AluCon</i>	110
5.3.2.2	<i>Mechanické vlastnosti povlaku</i>	113
5.3.3	<i>InoxaCon</i> [®]	115
5.3.3.1	<i>Analýza chemického složení vrstvy InoxaCon</i>	116
5.3.3.2	<i>Mechanické vlastnosti povlaku InoxaCon</i>	119
5.3.4	<i>Analýza materiálu vzorků</i>	121
5.3.5	<i>Srovnání ultratvrdých specifických povlaků prostřednictvím AFM analýzy</i>	124
5.4	ANALÝZA KOMPOZITNÍHO POVLAKU HLUBOKOTAŽNÉHO NÁSTROJE.....	127
5.4.1	<i>Příprava zkušebních vzorků</i>	128
5.4.2	<i>Mikroskopické hodnocení hlubokotažného nástroje</i>	129
5.4.3	<i>Mikrostruktura prvkové mapy nanesené vrstvy v analyzované oblasti A1</i>	135
5.4.4	<i>Mikrostruktura prvkové mapy nanesené vrstvy v oblasti A2</i>	136
5.4.5	<i>Mikrostruktura prvkové mapy nanesené vrstvy v oblasti B1</i>	137
5.4.6	<i>Lineární analýza vzorku oblast A1</i>	138
5.4.7	<i>Lineární analýza vzorku oblast A2</i>	139
5.4.8	<i>Lineární analýza vzorku oblast B1</i>	140
5.4.9	<i>Lineární analýza vzorku oblast B2</i>	141
5.4.10	<i>Výsledky TEM analýzy</i>	142
5.5	MECHANICKÉ VLASTNOSTI POVLAKU.....	148
6	ANALÝZA POVLAKŮ PŘI PLAZMOVÉM NANÁŠENÍ KOVOVÝCH PRÁŠKŮ NA SUBSTRÁT Z HLINÍKOVÉ SLITINY	149
6.1	PRINCIP A KONKRÉTNÍ PODMÍNKY DEPOZICE PLAZMOVÝCH NÁSTŘIKŮ.....	151
6.2	REÁLNÝ EXPERIMENT – PLAZMOVÉ NANÁŠENÍ VE VZDUCHOVÉ ATMOSFÉŘE.....	152
6.3	MATERIÁL DEPONOVANÝCH VRSTEV A JEJICH TLOUŠŤKA.....	153
6.3.1	<i>Materiál deponovaných směsí</i>	153
6.4	SPEKTRÁLNÍ A XRD ANALÝZA KOVOVÝCH PRÁŠKŮ.....	155
6.5	ANALÝZA MATERIÁLU VZORKŮ.....	162
6.6	ANALÝZA VRSTVY POVLAKU Č. 1 VRSTVA DEPONOVANÁ PRÁŠKEM WC + CO.....	162
6.6.1	<i>Analýza tloušťky deponované vrstvy WCCo</i>	165
6.7	ANALÝZA VRSTVY POVLAKU Č. 2 VRSTVA DEPONOVANÁ PRÁŠKEM WCCrCo.....	167
6.7.1	<i>Analýza tloušťky deponované vrstvy WCCrCo</i>	171
6.8	ANALÝZA VRSTVY Č. 3 VRSTVA DEPONOVANÁ PRÁŠKEM CoCrAl.....	173
6.8.1	<i>Analýza tloušťky deponované vrstvy CoCrAl</i>	176
6.9	SROVNÁNÍ JEDNOTLIVÝCH APS POVLAKŮ PROSTŘEDNICTVÍM AFM ANALÝZY.....	178
	SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ	185
	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	187
	SEZNAM OBRÁZKŮ	197
	SEZNAM TABULEK	207