

OBSAH

1	Úvod.....	3
2	Cíl řešení doktorské práce.....	4
3	Teoretická část.....	5
3.1	Mechanismus vzniku koroze	5
3.2	Termodynamické předpoklady koroze kovů	6
3.3	Mechanismus pasivace	7
3.3.1	Vlivy působící na pasivovatelnost a odolnost proti korozi v pasivním stavu	10
3.3.2	Nanopasivace s obsahem zirkonia	11
3.4	Předúprava povrchu před povlakováním	12
4	Experimentální část	13
4.1	Úvod do experimentální části.....	14
4.2	Způsob označení a příprava experimentálních vzorků.....	14
4.3	Postup chemické předúpravy vzorků v laboratoři.....	17
5	Dosažené výsledky	17
5.1	Měření tloušťky laku	17
5.2	Měření drsnosti povrchu	19
5.3	Makroskopická analýza.....	20
5.4	Hodnocení degradace nátěrových hmot dle norem	22
5.5	Mikroskopická analýza	22
5.6	SEM a EDS analýza	23
	Závěr	30
	Přínos práce v oblasti vědy a praxe	32
	Použitá literatura	33
	Seznam publikační činnosti doktoranda.....	39

