

	Strana
ÚVOD	4
1. POVRCHOVÉ ÚPRAVY	5
1.1. Povrchové úpravy a koroze	8
2. KOROZE	10
2.1. Koroze kovů	10
3. ZPŮSOBY OCHRANY PROTI KOROZI	20
3.1. Úprava korozního prostředí	21
3.2. Volba vhodného materiálu	22
3.3. Konstrukční řešení	23
3.4. Technologie výroby	26
3.5. Elektrochemické ochrany	26
3.6. Povrchové úpravy	28
4. ZPŮSOBY OCHRANY PROTI OPOTŘEBENÍ	29
5. TECHNOLOGIE POVRCHOVÝCH ÚPRAV	29
5.1. Předběžné úpravy povrchu	30
5.1.1. Mechanické úpravy povrchu	31
5.1.2. Chemické úpravy povrchu	35
5.2. Kovové povlaky a vrstvy	40
5.2.1. Elektrolytické pokovování	43
5.2.2. Chemické pokovování	56
5.2.3. Žárové stříkání kovů	58
5.2.4. Žárové pokovování	61
5.2.5. Chemicko-tepelné zpracování a pokovení	62
5.2.6. Chemické povlakování	64
5.2.7. Fyzikální a fyzikálně-chemické povlakování	65
5.3. Nekovové anorganické povlaky a vrstvy	67
5.3.1. Konverzní vrstvy	67
5.3.2. Keramické smaltování	69
5.3.3. Vysokotavitelné keramické povlaky	70
5.3.4. Anorganické nátěry	70
5.3.5. Vyzdívky a obklady	71
5.4. Organické povlaky	71
5.4.1. Organické povlaky z nátěrových hmot	71
5.4.2. Povlaky z plastů	77
6. OCHRANA ŽIVOTNÍHO A PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ VE VZTAHU K OBORU POVRCHOVÝCH ÚPRAV	79
LITERATURA	80