

OBSAH

1 Úvod	7
2 Korozie kovů atmosférou, vodou a půdou	9
2.1 Podstata korozí kovů	9
2.2 Základní činitele atmosférické korozí kovů	10
2.3 Základní činitele korozí kovových konstrukcí vodou	11
2.4 Základní činitele korozí v půdě	12
3 Zásady projekce kovových konstrukcí z hlediska korozí	14
3.1 Volba materiálu	14
3.2 Spojování různých kovů	15
3.3 Spáry a mezery	15
3.4 Konstrukční prvky	15
4 Čištění povrchu a jeho úprava pod nátěry	17
4.1 Vliv okují, rzi a jiných nečistot na ochranné vlastnosti nátěrů	17
4.2 Odmašťování	20
4.3 Moření	20
4.4 Odrezování chemickými přípravky	21
4.5 Kartáčování	22
4.6 Otryskávání	22
4.7 Čištění povrchu plamenem	24
4.8 Konverzní ochranné vrstvy	25
5 Ochrana konstrukcí nátěry	28
5.1 Činitele ovlivňující životnost nátěrů	28
5.2 Zásady pro volbu nátěrů	30
5.3 Nátěrové systémy pro různé typy korozního namáhání	32
5.4 Údržba nátěrů	39
5.5 Směry ve vývoji nátěrových hmot	40
5.6 Skladování a příprava nátěrových hmot k nanášení	44
5.7 Zařízení a technika nanášení nátěrových hmot	45
6 Ochrana povlaky z plastických hmot	55
6.1 Žárové stříkání plastických hmot	55
6.2 Vířivé nanášení plastických hmot	56

6.3 Stříkání polyesterových laminátů	57
6.4 Plech s fólií vinylového polymeru	57
7 Ochrana konstrukcí kovovými a jinými anorganickými povlaky	59
7.1 Zinkování v roztaveném kovu	59
7.2 Metalizace	62
7.3 Difúzní povrchové úpravy	71
7.4 Smaltování hliníku	72
7.5 Eloxování hliníku	72
8 Ochrana zařízení uložených v zemi	74
8.1 Posuzování nebezpečí půdní koroze	74
8.2 Ochrana úložných ocelových zařízení proti korozi	76
9 Literatura	88