

Obsah

1 Úvod	9
2 Faktory atmosférického prostředí ovlivňující korozi	10
2.1 Specifikace základních parametrů.....	10
2.2 Korozní agresivita vnějších atmosférických prostředí	21
2.3 Korozní agresivita vnitřních atmosférických prostředí	26
3 Metody stanovení a odhadu korozní agresivity atmosférického prostředí	35
3.1 Stanovení korozní agresivity na základě korozních úbytků standardních kovů po prvním roce expozice.....	35
3.2 Stanovení korozní agresivity měřením odporovým senzorů.....	37
3.3 Odhad korozní agresivity na základě klasifikovaných intervalů.....	42
3.4 Odhad korozní agresivity na základě výpočtu korozních úbytků prvního roku expozice z odvozených regresních rovnic.....	44
3.5 Mapové zpracování korozní agresivity území	46
3.6 Korozní agresivita v mikroklimatech	51
3.7 Odvození podmínek korozního působení pro základní skupiny výrobků.....	65
4 Dlouhodobé změny atmosférického prostředí.....	67
4.1 Dlouhodobé změny agresivity atmosférického prostředí.	67
4.2 Vliv změn agresivity atmosférického prostředí na korozní rychlost konstrukčních kovů.....	71
5 Metodika predikce dlouhodobých korozních úbytků.....	76
5.1 Predikce dlouhodobých korozních úbytků a korozní rychlosti konstrukčních kovů na základě rovnic znehodnocení	76
5.2 Predikce dlouhodobých korozních úbytků a korozní rychlosti konstrukčních kovů metodou umělých neuronových sítí.....	79
5.3 Porovnání přesnosti jednotlivých predikčních modelů.	81
6 Použití predikčních modelů pro stanovení množství kovů přecházejících do životního prostředí.	89
7 Závěr.....	94
Literatura.....	96