

## Obsah

1 Úvod.....	7
2 Faktory atmosférického prostředí ovlivňující korozi .....	9
2.1 Specifikace základních parametrů.....	9
2.2 Korozní agresivita vnějších atmosférických prostředí .....	18
2.3 Korozní agresivita vnitřních atmosférických prostředí .....	22
3 Metody stanovení a odhadu korozní agresivity atmosférického prostředí ..29	
3.1 Stanovení korozní agresivity na základě korozních úbytků standardních kovů po prvním roce expozice.....	29
3.2 Odhad korozní agresivity na základě klasifikovaných intervalů.....	32
3.3 Odhad korozní agresivity na základě výpočtu korozních úbytků prvního roku expozice z odvozených regresních rovnic.....	34
3.4 Odvození korozní agresivity z mapového zpracování.....	35
3.5 Korozní agresivita v mikroklimatech.....	38
3.6 Odvození podmínek korozního působení pro základní skupiny výrobků.....	48
4 Dlouhodobé změny atmosférického prostředí.....	49
4.1 Dlouhodobé změny agresivity atmosférického prostředí. ....	49
4.2 Vliv změn agresivity atmosférického prostředí na korozní rychlost konstrukčních kovů.....	51
5 Metodika predikce dlouhodobých korozních úbytků.....	56
5.1 Predikce dlouhodobých korozních úbytků a korozní rychlosti konstrukčních kovů na základě rovnic znehodnocení.....	56
5.2 Predikce dlouhodobých korozních úbytků a korozní rychlosti konstrukčních kovů metodou umělých neuronových sítí.....	59
5.3 Porovnání přesnosti jednotlivých predikčních modelů. ....	61
6 Použití predikčních modelů pro stanovení množství kovů přecházejících do životního prostředí. ....	69
7 Závěr.....	74
Literatura.....	76