

O B S A H

1. Úvod	3
2. Podstata korózneho odolnosti a rozdelenie korózie z hľadiska mechanizmu	5
2.1. Chemická korózia	6
2.2. Elektrochemická korózia	7
2.2.1. Pasívny stav.....	8
2.2.2. Vnútorne faktory elektrochemickej korózie kovov	10
2.2.3. Vonkajšie faktory elektrochemickej korózie kovov	11
2.3. Prehľad jednotlivých druhov korózneho napadnutia	14
2.3.1. Rovnomerné napadnutie	14
2.3.2. Nerovnomerné a škvrnité napadnutie ..	14
2.3.3. Bodová, jamková a štrbinová korózia	14
2.3.4. Nitková korózia	16
2.3.5. Podpovrchové napadnutie	16
2.3.6. Selektívne napadnutie	16
2.3.7. Štruktúrne typy korózie základných materiálov a zvarových spojov mehrdza- vejúcich ocelí	17
2.3.7.1. Medzikryštálová korózia	18
2.3.7.2. Nožová korózia	23
2.3.7.3. Zamedzenie vzniku štruktúrnym typom korózie	24
2.3.8. Korózia v podmienkach mechanického namáhania	26
2.3.8.1. Korózia pod napätím	27
2.3.8.2. Korózne praskanie základných mate- riálov a zvarových spojov	27
2.3.8.3. Korózna únava	29
2.3.8.4. Vibračná korózia	29
2.3.8.5. Kavitácia	30
2.4. Rozdelenie korózie podľa druhu korózneho prostredia	30
2.4.1. Atmosferická korózia	30
2.4.2. Korózia vo vode	33
2.4.3. Korózia v pôde	36
2.4.4. Korózia v rôznych chemických prostre- diach	38