OBSAH

MZK – UK Brno
2619443640

1. Úvod 7
Důležitost ochrany a úpravy materiálu 7
Náplň „Příručky pro povrchové úpravy" 9
2. Koroze a jiné formy fyzikálního a chemického znehodnocení materiálu 10
Mechanismus a kinetika koroze kovů 11
Chemická a elektrochemická koroze kovů 12
Zvláštní druhy koroze 17
Atmosférická koroze 18
Koroze vodou a půdní koroze 24
Koroze kyselinami, zásadami a roztoky solí 26
Použitá literatura 30
3. Ochrana proti korozi strojírenských výrobků a její uplatnění při konstrukci 31
Ochrana proti korozi volbou vhodných konstrukčních materiálů 32
Úprava korozního prostředí 32
Elektrická ochrana proti korozi 35
Konstrukční úpravy 36
Použití povrchových úprav 37
Ochrana strojírenských výrobků proti korozi v tropickém podnebí 46
Použitá a doporučená literatura 48
4. Mechanické úpravy povrchu 50
Otryskávání 51
Technologický postup 52
Materiál pro otryskávání 54
Zařízení pro otryskávání 59
Použitá literatura 75

Omílání 76
Použití omílání 76
Princip omílání 78
Způsoby omílání 79
Omílací tělesa 79
Postup při omílání 89
Omílací zařízení 91
Použitá literatura 96
Broušení, leštění a kartáčování 97
Technologie 98
Nástroje na broušení a leštění 105
Brusné a lešticí pomůcky 110
Brousicí a lešticí stroje 121
Uspořádání pracoviště 135
Použitá a doporučená literatura 136
Jiné mechanické způsoby přípravy povrchu před nanášením povlaků 138
Zvětrávání 138
Oklepávání 138
Lámání okují 140
Obrušování a kartáčování 140
Čištění povrchu plamenem 143
Použitá literatura 145
Hodnocení povrchu 145
Kvantitativní hodnocení 146
Kvalitativní hodnocení 148
Použitá literatura 149
Směry rozvoje mechanických úprav 149