

TRENDY VE ZVYŠOVÁNÍ UŽITNÝCH VLASTNOSTÍ STROJNÍCH SOUČÁSTÍ

O b s a h

Strana

PŘEDMLUVA	5
ÚVOD	6
1. TRENDY V ROZVOJI NOVÝCH KONSTRUKČNÍCH MATERIÁLŮ	8
1.1 Kompozitní materiály	8
1.2 Keramické materiály	14
1.3 Ložiskové materiály	18
2. POVLAKY A OCHRANNÉ VRSTVY	23
2.1 Konverzní povlaky	25
2.2 Bezproudově (chemicky) vyloučené povlaky	28
2.3 Galvanické pokovování	32
2.4 Vytváření povlaků ponorem do roztaveného kovu	34
2.5 Termické nástřiky (metalizace)	36
2.6 Termodifúzní povlaky	41
2.7 Kondenzační povlaky	42
2.8 Antikoroziční povlaky ze speciálních plastů	44
2.9 Keramické povlaky	47
2.10 Tuhé mazací filmy	50
3. PROGRESÍVNÍ TECHNOLOGIE ZPRACOVÁNÍ POVRCHU KOVOVÝCH SOUČÁSTÍ	52
3.1 Zpracování povrchu kovů laserem	52
3.2 Zpracování povrchu kovů ionty	54
SOUHRN	56
Seznam tabulek	61
Seznam obrázků	61
Seznam literatury	62