

ÚVOD	7
1 NÁRODOHOSPODÁŘSKÝ VÝZNAM RENOVACE SOUČÁSTÍ . .	9
1.1 Možné zdroje úspor při renovaci	9
1.2 Základní odvětví renovace součástí	10
Kontrolní otázky a úkoly	12
2 RENOVACE OPOTŘEBENÝCH SOUČÁSTÍ	13
2.1 Renovace na opravné rozměry	14
2.2 Renovace součástí na původní rozměry	16
2.2.1 Navařování opotřebených součástí	17
2.2.1.1 Vliv základního materiálu součásti na kvalitu návaru	18
2.2.1.2 Přehled návarových materiálů	20
2.2.1.3 Ruční navařování elektrickým obloukem.	22
2.2.1.4 Ruční navařování plamenem	25
2.2.1.5 Navařování elektrickým obloukem pod tavidlem	27
2.2.1.6 Vibrační navařování	30
2.2.1.7 Obloukové navařování v ochranných plynech.	31
2.2.1.8 Odporové navařování	32
2.2.1.9 Plazmové navařování	34
2.2.2 Stříkání roztavených materiálů	35
2.2.3 Elektrolytické a chemické pokovování	38
2.2.3.1 Chromování součástí	39
2.2.3.2 Železení součástí	40
2.2.3.3 Chemické niklování	41
2.2.4 Plastická deformace materiálu součástí	41
2.2.5 Mechanické způsoby renovace součástí	43
2.2.5.1 Použití pomocné součásti — pouzdření	43
2.2.5.2 Náhrada poškozené funkční části	44
2.2.6 Použití syntetických hmot	46
2.2.6.1 Použití epoxidových pryskyřic	46
2.2.6.2 Použití pryskyřic Aldurit	47
2.2.6.3 Použití polyamidů	48
Kontrolní otázky a úkoly	49
3 RENOVACE DEFORMOVANÝCH SOUČÁSTÍ	51
2.1 Mechanické rovnání	51
2.2 Rovnání místním ohřevem	54
Kontrolní otázky a úkoly	55

4	RENOVACE SOUČÁSTÍ S LOMY A TRHLINAMI	56
4.1	Opravy odlitků z šedé litiny	56
4.1.1	Svařování odlitků s trhlínami.	57
4.1.2	Renovace odlitků z šedé litiny pájením	60
4.1.3	Mechanické způsoby při opravách trhlín.	60
4.1.4	Lepení a tmelení prasklých odlitků	62
4.2	Opravy součástí z hliníkových slitin	63
	Kontrolní otázky a úkoly	64
5	PRINCIPY HODNOCENÍ ÚČELNOSTI RENOVACE SOUČÁSTÍ .	65
	Kontrolní otázky a úkoly	67
	LITERATURA	68