

Obsah

Úvod	7
1. Základní pojmy	8
2. Renovace součástí	10
Vypouzdření	10
Renovace tvářením	12
Renovace navařováním	16
Ruční navařování elektrickým obloukem	16
Navařování pod tavidlem	18
Navařování kmitající elektrodou	23
Navařování v ochranné atmosféře CO ₂	27
Navařování v ochranné atmosféře argonu	29
Renovace součástí metalizací	32
Metalizace plynem	34
Elektrometalizace	37
Renovace galvanickým pokovováním	39
Chromování opotřebených součástí	39
Pocelování opotřebených součástí	43
Pomědění opotřebených součástí	44
Využití lepení kovů k renovaci součástí	45
Vylití ložiskovými kovy	49
3. Oprava opotřebených součástí na opravný rozměr	52
Oprava na opravný rozměr	52
Oprava kuličkových ložisek	55
Oprava válečkových ložisek	57
4. Oprava poškozených součástí	60
Oprava kolíčkováním	60
Oprava poškozených součástí tvářením	61

Rovnění mechanickým způsobem	61
Rovnění plamenem metodou O. Vlacha	63
Rovnění plamenem metodou A. Kiliána	67
Oprava poškozených součástí svařováním	69
Oprava svařováním elektrickým obloukem	69
Oprava svařováním pod tavidlem bez oblouku	72
Oprava součástí ze šedé litiny svařováním	74
Oprava součástí z lehkých slitin svařováním v argonu	75
Oprava součástí svařováním třením	76
Oprava poškozených součástí lepením	77
5. Ekonomika renovací	81
6. Postup opravy	83