

TURINYS

PRATARMĖ.....	5
ĮVADAS	6
01. Mašinų remonto technologija	6
02. Detalių paviršių trintis ir dilimas	6
03. Detalių patvarumas	7
1. PAGRINDINĖS MAŠINŲ REMONTO TECHNOLOGIJOS SAVOKOS IR APIBRĖŽIMAI	8
1.1. Remonto objektas ir jo elementai	8
1.2. Remonto gamybinis ir technologinis procesai	8
1.3. Remonto tipai	9
1.4. Remonto darbo organizavimas	10
2. MAŠINŲ REMONTO TEORINIAI PAGRINDAI.....	13
2.1. Žalingų procesų, dėl kurių mašinos netenka darbingumo, charakteristika.....	13
2.2. Mašinų detalių dilimo rūšys.....	14
2.3. Mašinų detalių dilimo dėsningumai.....	25
2.4. Dilimo nustatymo būdai	27
2.5. Kai kurie procesai, sukeltys mašinų gedimus.....	31
3. MAŠINŲ REMONTO GAMYBINIS PROCESAS.....	36
3.1. Pagrindinės sąvokos	36
3.2. Valymas.....	38
3.2.1. Paviršiaus valymas abrazyvo srautu	42
3.2.2. Valymo kameros.....	45
3.2.3. Abrazyvai	47
3.2.4. Ultragarsinis valymas	50
3.3. Ardymas.....	55
3.4. Defektavimas	61
3.4.1. Šiuolaikiniai defektologijos metodai	64
3.5. Komplektavimas	84
3.6. Surinkimas, įdirbimas, išbandymas	86
3.7. Dažymas	92
3.8. Pagrindiniai remonto technologijos principai.....	94
3.8.1. Pradiniai duomenys technologijai projektuoti.....	95
3.8.2. Technologinių procesų projektavimas.....	95
3.8.3. Technologinių procesų sudarymas	96
4. DETALIŲ ATNAUJINIMO TECHNOLOGINIAI PROCESAI	100
4.1. Detalių atnaujinimo būdai	100
4.2. Šaltkalviškas mechaninis apdirbimas.....	107
4.3. Detalių atnaujinimas plastiniu deformavimu	108
4.3.1. Elektromechaninis apdirbimas.....	123
4.3.2. Elektromechaninio apdirbimo įrengimai ir įranga.....	125
4.3.3. Orientaciniai elektromechaninio apdirbimo režimai.....	128
4.3.4. Transporto priemonių ir kitų mašinų detalių atnaujinimo elektromechaninio tyrimai	130

4.4. Suvirinimas ir aplydymas	132
4.4.1. Mechanizuotas suvirinimas ir aplydymas	144
4.4.2. Suvirinimas lazeriu	158
4.5. Metalizacija	164
4.6. Galvaninės dangos	167
4.7. Detalių atnaujinimas kljais ir plastmasėmis	169
4.8. Pagrindiniai apdirbimo elektroniniu spinduliu principai	170
4.8.1. Elektroninio spindulio savybės	171
4.8.2. Suvirinimo elektroniniu spinduliu ypatumai	172
4.8.3. Suvirinimo aparatūra	178
4.8.4. Įrengimų magazininiai įtaisai	181
4.8.5. Aktyvi vakuuminė metalo apsauga suvirinimo metu	181
5. TIPINIŲ DETALIŲ ATNAUJINIMO TECHNOLOGIJA	187
5.1. Korpusinės detalės	187
5.2. Velenų ir ašių atnaujinimas	208
5.3. Krumpliaračių ir žvaigždučių atnaujinimas	223
5.4. Aširačių atnaujinimas	227
5.5. Įvorių ir slydimo guolių atnaujinimas	236
5.6. Lingių, spyruoklių amortizatorių atnaujinimas	241
5.7. Plonasienių detalių ir rėmų atnaujinimas	244
6. TIPINIŲ AGREGATŲ IR SURINKIMO VIENETŲ REMONTAS	246
6.1. Metalų apdirbimo staklių remontas	246
6.2. Hidrauliniai įrengimai ir jų remontas	248
7. REMONTO DARBŲ MECHANIZAVIMAS IRAUTOMATIZAVIMAS	252
8. LITERATŪRA	257