

Uvod u predmet	7	Stezni spojevi	48
Uvod	8	Lamelama	48
Osnovni pojmovi	8	Prstenima	48
Projektiranje i konstruiranje strojeva i strojnih dijelova	9	Cilindričnim naležnim površinama	49
Oblik i dimenzije strojnih dijelova	10	Rovašenim površinama	50
Izbor materijala strojnog dijela	10	Koničnim naležnim površinama	50
Opterećenje, dinamička čvrstoća i naprezanje	11	Elementi strojeva za rastavljive spojeve	51
Normizacija i norme	14	Zatici	52
Tolerancije	15	Cilindrični zatici	52
Tolerancije slobodnih mjera	16	Elastični zatici	53
Dosjedi	16	Zasječeni zatici	53
Tolerancije oblika i položaja	19	Konusni zatici	54
Elementi strojeva za nerastavljive spojeve	23	Zatici s navojem	54
Nerastavni spojevi	24	Vijčani spojevi	55
Zavareni spoj	24	Nastanak navoja	55
Nastanak zavarenog spoja	24	Navojni spoj	58
Uporaba i primjena zavarenog spoja	25	Vijci	59
Vrste zavarivanja	25	Matice	61
Materijali zavarenih spojeva	25	Podložne pločice (podloške)	62
Vrste zavara i zavarenih spojeva	26	Osiguranje vijčanih spojeva	63
Karakteristike zavarenih spojeva	27	Alat za zavrtnje i pritezanje	64
Proračun zavara i zavarenih spojeva	29	Proračun vijčanih spojeva	65
Zavarivanje pritiskom	33	Spojevi glavine	67
Točkasto zavareni spojevi	33	Klinovi	67
Bradavičasto zavareni spojevi	34	Uzdužni klinovi	67
Spojevi zavareni elektrootporno - iskrenjem	35	Uzdužni klinovi bez nagiba (pera)	69
Lemljeni spojevi	36	Poprečni klinovi	69
Vrste lemljenja	36	Cilindrični i konusni zatici	70
Materijali lemovi	36	Profilirana vratila	71
Oblikovanje lemljenog spoja	36	Spojevi s ožljebljenim vratilima	71
Lijepljeni spojevi	38	Spojevi sa ozubljenim vratilima	72
Podjela ljepila i postupaka lijepljenja	38	Spoj čelnim ozubljenjem	73
Oblikovanje spoja	39	Spoj poligono profilnog vratila	74
Spajanje kitom	40	Konični spojevi	74
Spojevi utaljivanjem i ulaganjem	41	Spojevi steznim glavinama	75
Spajanje utaljivanjem	41	Prorezane glavine	76
Spajanje ulaganjem	41	Spojevi steznim elementima	76
Zakovični spojevi	42	Zvezdasto prstenaste opruge	77
Zakovični spojevi zakovicama	42	Elastični spojevi	79
Čvrstoća spoja i proračun	44	Opruge	80
Neposredni spojevi nastali deformacijom dijelova	46	Vrste opruga	82
Spojevi nastali utiskivanjem	46	Opruge od metala	83
Spojevi porubljanjem	46	Fleksijske opruge	83
Spojevi presavijanjem	47	Torzijske opruge	85

Opruge od gume	89	Elementi strojeva za prijenos snage i gibanja	145
Nosivi i osloni elementi strojeva	91	Elementi za prijenos snage i okretnog momenta	146
Nosivi elementi strojeva okretnog gibanja	92	Spojke	147
Osovine	92	Stalne spojke	147
Vratila	92	Pokretljive spojke	150
Materijali osovina i vratila	93	Uzdužne spojke	150
Izrada	93	Zglobne spojke	151
Oblikovanje	93	Isključne i uključno-isključne spojke	153
Rukavci (čepovi)	93	Isključne spojke	154
Poprečni rukavci	95	Uključno-isključne spojke	154
Uzdužni rukavci	96	Kočnice	158
Uzdužno-poprečni rukavci	96	Tarne kočnice	158
Proračun osovina i vratila	97	Električno kočenje	159
Svornjaci	100	Tarni prijenos	160
Osloni elementi strojeva okretnog gibanja	102	Tarni prijenos stalnog prijenosnog omjera	160
Ležaji	102	Tarni prijenos za promjenu prijenosnog omjera	163
Klizni ležaji	102	Tarni prijenos za promjenu smjera kretanja	164
Poprečni klizni ležaj	103	Zupčanički prijenos	165
Uzdužni klizni ležaji	107	Podjela zupčanika	165
Valjni ležaji	110	Geometrija zupčanika i osnovne veličine	166
Poprečni ili radijalni ležaji	111	Diobeni promjer, modul	166
Uzdužno-poprečni ležaji (aksijalno-radijalni)	113	Profili zubaca	170
Uzdužni ležaji (aksijalni)	113	Materijali	171
Poprečno-uzdužni ležaji	114	Čelnici	172
Označavanje ležaja	115	Čelnici s ravnim zubima	174
Podmazivanje i brtvenje ležaja	121	Čelnici s kosim zupcima	176
Zagrijavanje i hlađenje ležaja	122	Čelnici sa strelastim zupcima	178
Proračun ležaja	123	Stožnici	179
Osloni elementi pravocrtnog gibanja	126	Stožnici s ravnim zubima	180
Klizne vodilice	126	Stožnici s kosim i zakrivljenim zupcima	181
Valjne vodilce	128	Hipoidni zupčanici	181
Podmazivanje i brtvenje	130	Zavojni zupčanici	183
Podmazivanje i brtvenje	131	Pužni prijenos	184
Podmazivanje	132	Materijal izrade i izrada	184
Trenje	132	Podmazivanje i održavanje	187
Podmazivanje	132	Planetarni prijenos	189
Maziva	133	Harmonijski prijenos	191
Načini podmazivanja	135	Remenski prijenos	192
Brtvenje	140	Plosnati remen	192
Brtvenje relativno nepokretnih dijelova (statičko)	140	Remenice plosnatog remena	193
Brtvenje pri kretanju (dinamičko)	141	Prijenos klinastim remenom	198
Brtve s brusnim djelovanjem	142	Užetni prijenos	201
Brtve bez brusnog djelovanja	143	Prijenos vlaknastom užadi	201
		Prijenos čeličnom užadi	202
		Prijenos zupčastim remenom	204

Zupčasti remen	204
Ozubljene remenice	205
Lančani prijenos	209
Lanac	209
Lančanici	211
Prijenos snage mehanizmima za pretvaranje gibanja	215
Prijenos navojnim vretenom	216
Klizno navojno vreteno	216
Kuglično navojno vreteno	218
Stapni i motorni mehanizam	220
Stap	221
Križna glava	222
Ojnica	223
Ručica	224
Koljenasto vratilo	225
Elementi strojeva za protok i regulaciju	227
Cijevi	228
Zaporni i regulacijski elementi (organi ili armature)	230
Ventili	231
Zasuni	232
Pipci (slavine)	232
Zaklopke	233
Spajanje cijevi	233
Projektiranje cijevnih sustava	234
Finomehanički elementi strojeva	237
Uvod	238
Prijenos klinovima	238
Krivuljni mehanizmi	239
Elementi za ograničavanje putanje - graničnici	239
Elementi za zadržavanje i stezanje	240
Elementi za intermitirajuće kretnje	242
Privitak	243
Abecedno kazalo pojmova	261