

OBSAH

AUTOR ČTENÁŘŮM	5
ÚVODEM	7
1. DRŮHY MOTOCYKLOVÉHO SPORTU	9
Silniční závody	9
Silniční závodní motocykly	21
Motocyklové soutěže	22
Soutěžní motocykly	27
Terénní závody	28
Terénní závodní motocykly	30
Ploché dráhy	33
Plochodrážní motocykly	37
Zvláštní druhy motocyklového sportu	38
2. MOTOR SPORTOVNÍHO MOTOCYKLU	41
Dvoudobý nebo čtyřdobý?	41
Počet válců	43
Charakteristika motoru	46
Válec a píst	50
Požadavky na píst	50
Materiál pístu	51
Vůle pístu ve válci	52
Odvod tepla z pístu	55
Pístní kroužky	55
Pístní čep	59
Poruchy pístu	60
Válce čtyřdobých motorů	62
Válec s kanály	64
Klíkový mechanismus	65

Ojnice	65
Ojniční ložisko	66
Průměr setrvačníků	68
Vyvažování	70
Výroba, montáž a opravy	74
Motorová skříň	76
Dělení motorové skříně	76
Uložení ložisek	78
Hlava válce	80
Spalovací prostor	81
Hlava čtyřdobého motoru	85
Ventily	86
Vedení a sedla	89
Rozvod	90
Rozvod kanály a pístem	91
Rozvod šoupátkem	95
Druhy ventilových rozvodů	96
Tvar vaček	100
Ventilové pružiny	107
Desmodromický rozvod	110
Údržba a opravy	111
Mazání motoru	112
Mazání dvoudobých motorů	113
Mazání čtyřdobých motorů	115
Motorové oleje	120
Karburátor	123
Druhy paliva	123
Druhy karburátorů	127
Plováková komora	128
Směšovací komora	130
Vstřikování benzínu	133
Seřizování a údržba	135
Čistič vzduchu a tlumič sání	137
Zapalování	140
Bateriové [akumulátorové] zapalování	140
Magnetové zapalování	142
Zapalování pro vysoké otáčky	143
Kapacita akumulátoru	145
Druhy akumulátorů	146

Dynamo	148
Zapalovací cívka	151
Přerušovač a kondenzátor	151
Setrvačnickové zapalování	154
Svíčka	155
3. PŘEVODY	158
Celkové uspořádání	158
Primární převod a spojka	161
Primární řetěz	162
Primární převod koly	165
Druh spojky	167
Umístění spojky	168
Výpočet spojky	169
Údržba spojky	172
Převodovka	175
Rozpětí převodovky	175
Odstupnění převodů	177
Druhy převodovek	183
Ozubení	189
Detaily převodovky	191
Řadicí ústrojí	193
Spouštěcí ústrojí	195
Údržba převodovky	196
Sekundární řetěz	197
Volba celkového převodu	201
4. ŠASI SPORTOVNÍCH MOTOCYKLŮ	203
Rám	203
Trubkové rámy	204
Lisované rámy	207
Lité a kombinované rámy	207
Zkoušky rámu	207
Ložiska hlavy rámu	209
Kyvňá vidlice	210
Napínání řetězu	212
Stupačky a stojánek	213
Pérování	214
Geometrie přední vidlice	216

Paraleogramová vidlice	220
Teleskopická vidlice	220
Pružiny	222
Přední kyvná vidlice	224
Pružicí a tlumičí zařízení	226
Řídítka	228
Plechové díly	231
Přední blatník	233
Zadní blatník	235
Tabulky se startovními čísly	235
Čistič vzduchu a tlumič sání	236
Benzínová nádrž	236
Sedlo	240
Vývoj kapotáží	240
Tvar kapotáže	245
Materiál kapotáže	247
Kola	248
Hlava kola	249
Ložiska kola	250
Ráfek a paprsky	251
Tlumič záběru	253
Brzdění motocyklu	253
Délka brzdné dráhy	257
Náběžná a úběžná čelist	258
Části brzdy	261
Údržba kol	265
Druhy pneumatik	266
Upevnění pláště na ráfku	272
Údržba pneumatik	272
5. ÚSPĚŠNÉ SPORTOVNÍ MOTOCYKLY	275
Silniční závodní motocykly	275
Anglické motocykly	275
Západoněmecké motocykly	278
Motocykly z NDR	283
Sovětské motocykly	286
Italské motocykly	286
Japonské motocykly	290
Španělské motocykly	293

Československé motocykly	294
Soutěžní motocykly	302
Anglické motocykly	302
Motocykly z NSR	304
Motocykly z NDR	307
Sovětské motocykly	308
Motocykly dalších zemí	310
Československé motocykly	311
Terénní motocykly	320
Anglické motocykly	320
Švédské motocykly	324
Terénní motocykly dalších států	325
Československé motocykly	328
Plochodrážní motocykly	338
Anglické motocykly	338
Československé motocykly	339