

OBSAH

ÚVOD	5
<i>Kapitola I.</i>	
VŠEOBECNÝ POPIS MOTOCYKLU	13
Základní části motocyklu	13
Princip činnosti ústrojí motocyklu	14
Technické vybavení motocyklu	16
Kontrolní otázky	17
<i>Kapitola II.</i>	
MOTOCYKLOVÉ MOTORY	18
Spalovací motor jako pohonná jednotka	18
Některé základní pojmy	19
Pracovní oběh motoru čtyřdobého	20
Pracovní oběh motoru dvoudobého	22
Způsoby vyplachování	24
Válec s příslušenstvím a klikové ústrojí	25
Válec	25
Hlavy válců	27
Písty	28
Pístní kroužky	28
Pístní čepy	29
Ojnice	30
Klikový hřídel	30
Setrvačnick	30
Kliková skříň	31
Rozvod	31
Casování rozvodů	33
Ventilové ústrojí	34
Víka hlav válců	34
Vačkový hřídel	35
Dekompresor	35
Kontrolní otázky	35

Kapitola III.

MAZÁNÍ MOTOCYKLOVÝCH MOTORŮ	37
Tření a jeho zmírňování	37
Způsoby mazání čtyřdobých motorů	38
Mazání dvoudobých motorů	40
Kontrolní otázky	41

Kapitola IV.

CHLAZENÍ MOTOCYKLOVÝCH MOTORŮ, ODVZDUŠNĚNÍ KLIKOVÉ SKRINE, SPOUSTECI ZARÍZENÍ	42
Chlazení motocyklových motorů	42
Odvzdušnění klikové skříně	43
Zařízení ke spouštění motocyklových motorů	44
Kontrolní otázky	45

Kapitola V.

PALIVO, JEHO PŘÍVOD, TVOŘENÍ ZÁPALNÉ SMĚSI A ODVÁDĚNÍ SPALIN	46
Palivová soustava	46
Palivo a jeho spalování	46
Jak zacházet s benzínem	48
Paliva pro závodní stroje	48
Složení zápalné směsi	48
Princip činnosti motocyklového karburátoru	49
Tvoření bohatosti směsi v motocyklových karburátorech	52
Benzínové nádrže, kohoutky a potrubí	58
Čističe vzduchu	59
Nucené plnění (přepřívání)	61
Výfukové trouby a tlumiče výfuku	61
Kontrolní otázky	62

Kapitola VI.

ZAPALOVÁNÍ A ELEKTRICKÉ ZARÍZENÍ MOTOCYKLŮ A SKÚTRŮ	63
Základní údaje o podstatě elektrického proudu	63
Princip elektromagnetické indukce	64
Použití elektrického proudu u motocyklů	65
Napájecí obvod	65
Akumulátor	66
Nabíjení a vybíjení	66
Údržba akumulátoru	68
Dynamo	69
Zpětný spínač a regulátor napětí	70
Zapalovací obvod	73

Dynamobateriové zapalování	73
Předstih zapalování	74
Indukční cívka	75
Přerušovač a kondenzátor	75
Zapalovací svíčky	76
Magnetoelektrické zapalování	78
Osvětlovací obvod	80
Světlomety	80
Přepínač světel	81
Koncové a brzdové světlo	81
Blikací ukazatelé směru	81
Další součásti elektrického zařízení	82
Elektrická houkačka	82
Spouštěč	82
Pojistky	83
Spínací skřínky	83
Rychloměr a počítač kilometrů	84
Schémata elektrického zařízení	85
Kontrolní otázky	93

Kapitola VII.

PREVODY	95
Spojka	95
Převodovka	98
Primární a sekundární převod	101
Kontrolní otázky	101

Kapitola VIII.

PODVOZEK	102
Rámy a bezrámové podvozky	102
Přední vidlice	104
Pérování zadního kola	108
Kola	109
Motocyklové pneumatiky	110
Řídítka a orgány ovládání	112
Brzdy	114
Postranní vozíky	116
Tříkolky	119
Skútry	120
Kola s pomocným motorkem — mopedy	121
Zvláštní vybavení motocyklu	123
Kontrolní otázky	123

Kapitola IX.

PLÁNOVANÁ ÚDRŽBA A HOSPODÁŘSKÝ PROVOZ, OBSLUHA A OPRAVY	125
Záběh motocyklu	125
Rozsah údržby motocyklu	126
Ošetřování motocyklu	127
Denní obsluha motocyklu	127
Technická prohlídka I. stupně	128
Technická prohlídka II. stupně	129
Mazání a druhy mazadel, předepsaných pro motocykly naší výroby	130
Normy spotřeby pohonných hmot	133
Příčiny zvýšené spotřeby paliva a oleje a jejich odstranění	135
Seřizování, obsluha a údržbářská práce	137
Seřizování ventilové vůle	137
Seřizování karburátoru	138
Obsluha palivové soustavy	138
Obsluha akumulátorů	139
Obsluha dynama	140
Poruchy zapalovací cívky	140
Údržba přerušovače a jeho poruchy	141
Poruchy a ošetřování svíček	141
Poruchy a seřizování spojky	142
Ošetřování a seřizování řetězů	143
Ošetřování, opravy kol a pneumatik	144
Vyjímání kol	145
Montáž pneumatiky	145
Výměna ventilků	146
Seřizování brzd	146
Seřízení kol	147
Oprava lanovodů	147
Dekarbonizace	147
Nejběžnější poruchy a jejich odstraňování	148
Kontrolní otázky	161

Kapitola X.

TECHNIKA OVLÁDÁNÍ MOTOCYKLU	162
Spouštění motoru	162
Rozjíždění	162
Řadění převodových stupňů	163
Brzdění a zastavení	163
Sedění na motocyklu	163
Zatáčení	164

Jízda za zvláštních okolností	164
Jízda na náledí a kluzké vozovce	164
Jízda za špatné viditelnosti	165
Jízda po špatných cestách a v terénu	166
Jak zabránit požáru motocyklu a jak oheň hasit	166
Výstroj motocyklisty	167
Kontrolní otázky	168
Použitá literatura	169