

## O B S A H

Význam motorismu pro budování a obranu vlasti . . . . .	5
Vznik a vývoj vozídlových motorů a motorových vozidel . . . . .	9
Základy sovětské výroby motorových vozidel . . . . .	13
Kázeň na silnici a bezpečnost silničního provozu . . . . .	15
Hlavní ustanovení obecně platných pravidel . . . . .	16
Řidičské průkazy a řidičský výcvik . . . . .	21
Úkoly a cíle motoristického sportu . . . . .	23
Vývoj a druhy motoristického sportu . . . . .	26
Základy sportovních řádů a pravidel . . . . .	32
Nauka o motorech . . . . .	36
Všeobecně o spalovacích motorech . . . . .	36
Rozdělení spalovacích motorů podle čs. normy č. 300005.01 . . . . .	36
Čtyřdobý motor karburátorový . . . . .	38
Porovnání motorů čtyřdobých a dvoudobých . . . . .	47
Kompresní poměr . . . . .	48
Motor vstříkovací — naftový . . . . .	50
Motor petrolejový . . . . .	54
Motor se žárovou hlavou . . . . .	54
Motory s pomocným benzinovým spouštěčem . . . . .	55
Příslušenství motorů . . . . .	55
Způsoby přívodu paliva k motoru . . . . .	55
Karburátor . . . . .	57
Ošetřování a údržba karburátorů . . . . .	63
Sporiče paliva . . . . .	64
Ssací potrubí . . . . .	66
Výfukové potrubí . . . . .	67
Tlumič výfuku . . . . .	67
Zapalování a elektrické přístroje . . . . .	68
Magnetismus . . . . .	68
Magnetické účinky elektrického proudu . . . . .	68
Elektromagnetická indukce . . . . .	68
Elektrické jednotky . . . . .	69
Zapalovací svíčka . . . . .	69
Zapalování dynamobateriové . . . . .	72
Akumulátor . . . . .	76
Zapalovací cívka . . . . .	78
Rozdělovač a přerušovač . . . . .	79
Zapalování elektromagnetické . . . . .	81
Předstih zapalování . . . . .	82
Elektrické spotřebiče ve vozidle . . . . .	84
Mazání motorů . . . . .	90
Způsoby mazání motorů . . . . .	91
Mazání dvoudobých motorů . . . . .	93
Kontrola mazání . . . . .	93
Mazací oleje, jejich druhy a vlastnosti . . . . .	94
Doplňování a výměna oleje . . . . .	95
Mazání podvozku . . . . .	95



Chlazení motorů . . . . .	96
Chlazení vzduchem . . . . .	97
Chlazení vodou . . . . .	97
Chlazení samočinné . . . . .	97
Chlazení s nuceným oběhem — cirkulační . . . . .	98
Údržba a obsluha chlazení . . . . .	99
Převod hnací síly od motoru na hnací kola . . . . .	99
Spojka . . . . .	99
Převodovka . . . . .	103
Různé druhy a konstrukce převodovky . . . . .	104
Spojovací hřídel . . . . .	107
Převod na zadní nápravu . . . . .	108
Diferenciál . . . . .	108
Rám vozidla . . . . .	110
Pérování a jeho tlumení . . . . .	111
Tlumiče pérování . . . . .	112
Nápravy . . . . .	113
Zadní náprava . . . . .	113
Přední náprava . . . . .	115
Řízení . . . . .	117
Přední kola . . . . .	118
Sbíhavost kol . . . . .	118
Sklon předních kol . . . . .	119
Kola . . . . .	119
Upevnění kol . . . . .	120
Ráfky . . . . .	120
Udržování kol . . . . .	121
Pneumatiky . . . . .	121
Udržování pneumatik . . . . .	122
Montáž a opravy pneumatik . . . . .	122
Brzdy . . . . .	124
Brzdy mechanické . . . . .	124
Kapalinové brzdy . . . . .	125
Tlakovzdušné servobrzdy . . . . .	126
Karoserie . . . . .	127
Přední náhon . . . . .	131
Uložení motoru vzadu . . . . .	133
Speciální druhy vozidel . . . . .	134
Náhradní pohon . . . . .	135
Pohonné hmoty . . . . .	138
Technika jízdy automobilem . . . . .	147
Hlavní orgány obsluhy automobilu . . . . .	147
Způsob používání a rozmístění hlavních orgánů obsluhy . . . . .	147
Úkony řidiče před jízdou . . . . .	149
Úkony řidiče za jízdy . . . . .	151
Zastavení vozidla . . . . .	153
Couvání . . . . .	154
Projíždění zatáček . . . . .	154
Jízda do stoupání . . . . .	155
Jízda se svahu . . . . .	155
Jízda na kluzké vozovce . . . . .	156
Jízda za noci a v mlze . . . . .	156
Smyk a jeho vyrovnání . . . . .	157
Požár karburátoru a vozidla . . . . .	157
Vlek porouchaného vozidla . . . . .	157
Předpoklady hospodárné jízdy . . . . .	158
Konstrukce nákladních automobilů a traktorů . . . . .	159
Výhody naftového motoru . . . . .	160
Nevýhody naftového motoru . . . . .	161



Vstřikovací čerpadlo . . . . .	161
Zhavicí svíčky . . . . .	166
Tlakovzdušné brzdy . . . . .	166
Podtlakové brzdy . . . . .	168
Nájezdová brzda . . . . .	168
Pohon na všechna kola . . . . .	169
Uzávěra diferenciálu . . . . .	169
Redukce . . . . .	170
Vozidla s návěsem . . . . .	170
Sklápěcí karoserie . . . . .	170
Karoserie pro přepravu dlouhého dřeva . . . . .	170
Traktory . . . . .	170
Pásové traktory . . . . .	174
Kolopásové traktory . . . . .	175
Traktory kultivační . . . . .	175
Jednonápravové (zahradnické) traktory . . . . .	175
Dopravní traktory . . . . .	176
Konstrukce motocyklů . . . . .	177
Význam motocyklu . . . . .	177
Rozdělení motocyklů . . . . .	178
Hlavní části motocyklu . . . . .	181
Technika jízdy na motocyklu . . . . .	190
Úkony řidiče před jízdou . . . . .	192
Úkony řidiče za jízdy . . . . .	193
Jízda za mimořádných okolností . . . . .	196
Konstrukce závodních strojů . . . . .	196
Použití katalogových strojů pro sportovní účely . . . . .	197
Motocykly pro ploché dráhy . . . . .	201
Základy plánované údržby motorových vozidel . . . . .	201
Denní ošetřování (D) . . . . .	203
Technická prohlídka prvního stupně (P1) . . . . .	204
Technická prohlídka druhého stupně (P2) . . . . .	205
Mazací plán . . . . .	205
Technickohospodářské normy . . . . .	206
Normy spotřeby pohonných látek . . . . .	207
Normy výkonů motorových vozidel mezi generálními opravami . . . . .	212
Cvičení v údržbě motorových vozidel . . . . .	212
Údržba motocyklů . . . . .	222