

OBSAH

	Strana
Úvod	5
Sovětské a československé nákladní automobily	7

Část první

KONSTRUKCE NÁKLADNÍCH AUTOMOBILŮ A AUTOBUSŮ

ODDÍL 1

<i>Naftový motor</i>	11
Pracovní způsob	11
Způsoby vstřiku paliva	13
Vstřikovací zařízení	14
Výkon naftového motoru	22
Dvoudobé naftové motory	26
Mazání motoru	26

ODDÍL 2

<i>Pohon motorových vozidel plynem</i>	30
Tekutý plyn	31
Svítiplyn	34
Generátorový plyn	34

ODDÍL 3

<i>Elektrická výstroj automobilů</i>	42
Základní poznatky o elektřině	42
Akumulátorová baterie	55
Generátor (dynamo)	60
Regulační spínač	64
Zapalování	68
Zapalovací cívka — Přerušovač	69
Zapalovací svíčka	79
Spouštěč	80
Žhavicí svíčka	84
Ukazatel tlaku oleje	85

ODDÍL 4

<i>Spojka</i>	88
Spojka jednokotoučová	89
Spojka dvoukotoučová	90
Spojka poloodstředivá	92
Spojka kapalinová	93

ODDÍL 5

<i>Převodovka</i>	94
Převodovka čtyřstupňová	94
Převodovka pětistupňová	96

	Strana
Synchronisace	98
Pojišťovací a zamykací mechanismus	100
Planetové převody	104
Přídavná převodovka	106
ODDÍL 6	
Kloubové hřídele a klouby	109
ODDÍL 7	
Nápravy	113
Přední náprava	115
Zadní náprava	119
ODDÍL 8	
Pohon nápravy	123
Dvoustranný pohon nápravy	124
Podvojný pohon nápravy	124
Dvojnásobná redukce	126
Šnekový pohon nápravy	128
Závěr diferenciálu	129
Hnací klouby	131
ODDÍL 9	
Řízení	135
ODDÍL 10	
Rám a pérování	140
Obdélníkový rám	141
Páteřový nastavňovací rám	142
Pérování	144
Tlumiče pérování	151
ODDÍL 11	
Brzdy	155
Mechanické brzdy	156
Kapalinové brzdy	160
Kapalinová servobrzda	162
Vzduchokapalinová tlaková brzda	162
Podtlakové brzdy	163
Tlakovzdušné brzdy	164
Brzdič přívěsu	172
Brzdění tlakovzdušnými brzdami	176
Motorová brzda	177
Ruční brzda	178
ODDÍL 12	
Kola a pneumatiky	180
Pneumatiky	183
ODDÍL 13	
Karoserie	184
ODDÍL 14	
Sklápěčkové automobily	189
Ručně poháněné olejové sklápěče	192
Motoricky poháněné sklápěče	192
Sklápěčka	197

	Strana
ODDÍL 15	
Naviják, záporka	205
Brzda navijáků	209
Rozváděcí zařízení	210
Záporka	214
ODDÍL 16	
Závěs pro přívěs	214
ODDÍL 17	
Přívěsy a návěsy	218
Přívěsy	218
Podvalníky	221
Návěsy	222
Brzdy přívěsů	224
ODDÍL 18	
O konstrukci autobusů	229

Část druhá

KONSTRUKCE TRAKTORŮ

ODDÍL 19	
Konstrukce traktorů zemědělských a dopravních	234
Druhy traktorů	234
Petrolejové motory	244
Motory se žárovou hlavou	244
Traktorové naftové motory	244
Mazání	246
Palivo	247
Převodové ústrojí traktoru	251
Podvozek	253
ODDÍL 20	
Speciální traktory	258
Pásové traktory	258
Kultivační traktory	265
Jednonápravové traktory	266
Dopravní traktory	268
Technická data československých a sovětských traktorů	271

Část třetí

HOSPODÁRNOST PROVOZU MOTOROVÝMI VOZIDLY

ODDÍL 21	
Theorie jízdy	275
ODDÍL 22	
Technika hospodárné jízdy — provoz za mimořádných okolností	282
Příprava vozidla	285
Hospodárny způsob jízdy	286
Provoz v zimě	291

	Strana
<i>Jízda za mimořádných okolností</i>	296
<i>Zajištění motorových vozidel</i>	298
<i>Odstavování automobilů z provozu a jejich ošetřování v době odstavení</i>	301
 ODDÍL 23	
<i>O nakládání motorových vozidel</i>	305
 ODDÍL 24	
<i>Normy a prémie za hospodárnost provozu — všeobecné zásady</i>	320
 ODDÍL 25	
<i>Normy spotřeby pohonných látek, maziva a životnosti pneumatik</i>	324
<i>Normy spotřeby pohonných látek a prémie za úsporu</i>	324
<i>Normy spotřeby olejů a mazadel</i>	328
<i>Normy výkonů pneumatik a prémie</i>	328
<i>Normy výkonů nebo doby upotřebitelnosti akumulátoru</i>	330
 ODDÍL 26	
<i>Normy výkonů motorových vozidel mezi generálními opravami</i>	330
 ODDÍL 27	
<i>Automobilová přeprava osob a nákladů</i>	333
<i>Organisace automobilové dopravy a oprávnění k dopravnímu podnikání</i>	334
 ODDÍL 28	
<i>Zásady předpisů o přepravě osob a nákladů</i>	336
<i>Základní povinnosti dopravních podniků</i>	336
<i>Základní ustanovení o způsobu přepravy a o sazbách za ni</i>	336
 ODDÍL 29	
<i>Nové přepravní systémy</i>	339
<i>Organisace závodové automobilové nákladní dopravy</i>	340
<i>Nové přepravní systémy</i>	341
 ODDÍL 30	
<i>Denní záznam o výkonu vozidla v nákladní automobilové dopravě</i>	345

Část čtvrtá

BEZPEČNOST PŘI PRÁCI V AUTOMOBILOVÉ DOPRAVĚ

ODDÍL 31	
<i>Všeobecné zásady</i>	351
 ODDÍL 32	
<i>Technické podmínky pro bezpečnost při práci v automobilové dopravě</i>	352
<i>Vozidlo, jeho zařízení a technický stav</i>	352
<i>Připojování a odpojování přívěsů</i>	357
<i>Pracovní podmínky pro řidiče a závozníky</i>	357
<i>Budovy, garáže a jejich zařízení</i>	358
<i>Pracovní pokyny</i>	364
<i>Příloha 1. Technický popis hlavních čs. typů nákladních automobilů</i>	368
<i>Příloha 2. Denní záznam o výkonu vozidla</i>	373
<i>Příloha 3. Tlaky huštění a únosnost obručí</i>	376
<i>Závěr</i>	379