

OBSAH

	Strana
Předmluva	3
Kapitola I. Všeobecně	
1. Pojem automobilu	5
2. Rozdělení automobilů	5
3. Hlavní části automobilu	6
Kapitola II. Automobilové motory	
A. Všeobecně	7
1. Charakteristické vlastnosti automobilových motorů	9
2. Chlazení automobilových motorů	14
3. Rozdělení automobilových motorů	18
B. Benzinové a petrolejové motory	
1. Všeobecně	20
2. Paliva pro benzinové motory a jejich vlastnosti	24
3. Čtyřdobé benzinové motory	27
4. Mazání čtyřdobých motorů	37
5. Konstrukce čtyřdobých motorů	40
6. Dvoudobé motory	46
7. Karburátory	55
8. Přívod paliva a vzduchu	63
9. Petrolejové motory	65
C. Pohon motorů plynem	
1. Plynná paliva	65
2. Zařízení pro pohon plynem	
D. Naftové motory	
1. Naftové motory vznětové	70
2. Způsoby vstřikování paliva	71
3. Vstřikovací zařízení	76
4. Naftové motory žárové	84
5. Paliva pro naftové motory	86
E. Vývoj automobilových motorů a jeho výhledy	89
Kapitola III. Převodná ústrojí automobilu	
A. Spojky	93
B. Převodovky	104
C. Výkyvné spojení k hnací nápravě	117
D. Rozvodovka	124
1. Diferenciál	124
2. Převod hnací nápravy	128
3. Přední pohon	136
4. Zadní pohon s motorem vzadu	138

Kapitola IV. Podvozek automobilu

A. Rám	140
B. Pérování	142
C. Nápravy	150
1. Hnaná náprava	150
2. Polonápravy	150
D. Kola a obruče	155
E. Brzdy	157
F. Řízení	162

Kapitola V. Některé definice základních pojmů

Kapitola VI. Karoserie

1. Osobní karoserie	167
2. Nákladní karoserie	168
3. Jiné karoserie	168
4. Konstrukce karoserí	168

Kapitola VII. Elektrické zařízení a elektrická výstroj automobilů

A. Všeobecně	170
B. Zdroje proudu	172
1. Dynama	172
2. Akumulátory	177
C. Zapalovací zařízení	180
1. Rozdělení	180
2. Zapalování bateriové	180
3. Zapalování magnetoelektrické	184
4. Dvojí a dvojitě zapalování	188
5. Pořad zapalování	188
6. Zapalovací svíčky	189
D. Spouštěcí zařízení	190
1. Elektrické spouštěče	191
E. Kombinované stroje	193
F. Osvětlovací zařízení	196
1. Hlavní světlomety	196
2. Světlomety do zatáček a do mlhy	198
G. Návěstní zařízení	199
1. Ukazatelé směru	199
2. Elektrické houkačky	200
3. Svítilny	200

H. Elektrická výstroj	201
I. Rozvod proudu	203
Kapitola VIII. Traktory a speciální vozidla	205
Kapitola IX. Motocykly	208
Kapitola X. Bezpečnost silničního provozu	211
Kapitola XI. Garáže, opravny, údržba	234
Kapitola XII. Čerpací stanice	236