

O B S A H

Předmluva	5
Úvod	7
Ing. Jos. Hornek: Motor a jeho příslušenství	8
Historie automobilu	8
Rozdělení motorových vozidel	9
Spalování	11
Motor ventilový	12
Stručný popis	12
Prostory ve válci	13
Kompresní poměr	15
Jak pracuje motor čtyřtákní karburátorový	17
Motor dvoutákní karburátorový	19
Rozdělení spalovacích motorů	22
Části motoru	24
Části pevné	25
Části pohyblivé	30
Ústrojí klikové	30
Ústrojí rozvodové	37
Mazání motoru	41
Olej a jeho vlastnosti	42
Způsoby mazání motorů	43
Kontrola mazání	47
Chlazení motoru	47
Vzdušné chlazení	47
Vodní chlazení	48
Uložení motoru	52
Diagramy průběhu tlaků ve válci	54
Ing. Dr L. Váňa: Karburátory	55
Palivové nádrže	55
Čerpadla na palivo	56
Úprava a činnost karburátoru	60
Schema karburátoru Zenith	63
Provedení a činnost karburátoru Zenith	65
Karburátor Selex	67
Karburátor Amal	70
Všeobecně o konstrukci karburátorů	70

Předeřívání směsi	73
Čističe vzduchu	73
Kompresory (dmychadla)	74
Přímý vstřík paliva do válců	74
Ing. J. Hornek:	
Automobilní motor Dieslův	75
Základní způsoby provedení	76
Posouzení automobilního motoru	81
Ing. Škoda:	
Převodové ústrojí automobilu	82
Spojka	84
Převodová skříně	91
Spojovací (Kardanův) hřídel a poddajné klouby	106
Ing. Jan Trnka:	
Hnací náprava	108
Diferenciál	111
Tuhá zadní náprava	115
Výkyvné polonápravy	116
Přední náprava	117
Přední náhon	120
Řízení vozu	122
Brzdy	128
Mechanické brzdy	133
Hydraulické brzdy	135
Servomotorové brzdy	138
Ing. J. Hausman:	
Rám	141
Pérování	145
Ing. Jan Walter: Kola, ráfky a pneumatiky	154
Ráfky	155
Pneumatiky	157
Trvanlivost pneumatik	161
Všeobecná pravidla pro udržování pneumatik	162
Montáž a opravy pneumatik	164
Jaroslav Svoboda: Elektrické akumulátory	165
Akumulátorová baterie	165
Nabíjení	
nové olověné baterie	165
ve voze	166
mimo vůz	167
Správné připojení baterie při nabíjení	167
Kontrola náplně	168
Zkoušení baterie	168
Vady a poruchy	168

Ing. J. Hausman: Elektřina v automobilu	170
Zapalování	170
Dynamobateriové zapalování	170
Magneta	174
Pořad zapalování	175
Zvláštní provedení zapalování	175
Předstih či předzápal	176
Zapalovací svíčky	176
Elektrická výzbroj	178
Elektrický spouštěč	178
Dynamo	180
Světlomety	182
Pojistky	185
Elektrická houkačka	185
Elektrický stirač	186
Ukazovatel směru	186
K. Spurný: Karoserie	187
Materiál a výroba karoserií	192
A. Tůma: Palivo	194
Vlastnosti paliv	194
Detonace	194
Oktanové číslo	195
Druhy paliv	196
Mjr. F. Vojtěch — Ant. Hurt: Běžné poruchy motorových vozidel	200
Jak si počínati při poruše	200
Poruchy	
příslušenství motoru	200
motoru karburátorového	204
motoru Dieselova	206
spojky	207
převodové skříně	207
hnacích převodů	208
brzd	208
řízení	210
osvětlení a ostatních elektrických orgánů	210