

OBSAH

	Strana
Úvod	V
Strojní zařízení automobilu	1
Chassis osobních automobilů	1
Chassis nákladních automobilů	11
Seznam hlavních součástí motoru a jich pojmenování	18
Princip automobilového motoru	21
Čtyřtákní motor	22
Ssací zdvih	32
Kompresní zdvih	33
Pracovní zdvih	35
Výfukový zdvih	36
Kompresní a expansní poměr a Andréauův motor	43
Význam a účel setrvačníku	46
Ztráty v motoru	47
Regulace počtu otáček	48
Víceválcové motory	51
Motory dvoutákní	53
Šoupátkové motory	57
Pohonné látky	63
Benzin	64
Benzol	69
Petrolej	71
Lih	71
Výparné teplo	72
Výhřevnost pohonné látky nemá rozhodujícího vlivu na vý- kon motoru	74
Směsi pohonných látek	79
Spalování zápalných směsí	81
Základy theorie pracovního oběhu u čtyřtákního motoru	82
Závislost tepelné účinnosti na kompresním poměru	106
Teplota zápalné směsi na konci ssacího zdvihu	107
Objemová účinnost	109

	Strana
Teplota a tlak na konci kompresního zdvihu	113
Teplota spalování	115
Tepelné ztráty	119
Postup spalovací vlny a tlakové poměry v kompresním prostoru při zážehu zápalné směsi	125
Detonace a samovznícení	134
Ocenění pohonných látek s ohledem na detonace	143
Karburátory	149
Předeřívání zápalných směsí	173
Zařízení pro pohon petrolejem	184
Regulace karburátoru	192
Spotřeba pohonné látky	198
Ssací potrubí	205
Válce motoru	228
Kompresní prostor a uspořádání ventilů	252
Rozvod motoru	269
Ventily	277
Rozvodové palce	289
Náhon rozvodového hřídele a ostatních pomocných přístrojů	321
Brzdění motorem	333
Klíkový mechanismus motoru	335
Vyvážení motoru	375
Písty	410
Klíkový hřídel	438
Ojnice	459
Motorová skříň	466
Mazání	477
Zhoršování jakosti oleje v provozu	505
Chlazení	525
Zapařování	544
Natáčení motoru	577
Výkon motoru	580
Mechanická účinnost	586
Mechanické ztráty	589
Motory s kompresorem	597
Využití výkonu motoru	608
Zkoušení motoru	618
Naftové automobilové motory	628