OBSAH

Strana

Předmluva 5
Úvod 7
ing. Jos. Hornek: Abychom se začetli 9
Co říká historie 9
Jak se dívat na automobil a naše přání 11
Začneme hezky po pořádku 11
Rozčlenění motorových vozidel 11
Proč ještě úvod 12
Kolik je druhů automobilů a jejich původ 12
PODSTATA A KRITIKA:
A) AUTOMOBILY PARNÍ 12
Výhody 12
Nevýhody 13
B) ELEKTROMOBILY.
Výhody elektromobilů 14
Nevýhody elektromobilu akumulátorového 14
C) AUTOMOBILY SE SPALOVACÍM MOTOREM 15
Rozdělení spalovacích motorů 15
Tajemství kuchyně 15
Hospodárnost 16
Přeměna v práci 16
Bližší seznámení s ventilovým motorem 17
Prostory ve válci 18
Jak se to točí 18
Nelekejte se — budeme počítat 19
Co je to tepelná účinnost motoru 20
Co potřebuje motor 21
Jak pracuje motor čtyřtaktní 21
Jak zjistíme výkon motoru 24
Otevíráme a zavíráme ventily. Časování ventilů 24
Motor dvoutaktní 25
Volba počtu válců 28
Uspořádání válců 31

Strana

A ještě dvě poznámky k válci 33
A nyní části pohyblivé 36
Páteř motoru 38
Pojem ústrojí rozvodového 39
Kdo maže, ten jede 44
Olej a jeho vlastnosti 44
Kontrola mazání 46
Kam s teplem 48
Porovnání chlazení vzduchem a vodou 51
Co se spálenými, někdy i jedovatými plyny 53
Ještě jeden příbuzný 53

Ing. J. Hausman: Co se připravuje 56
Jak je to s proudovými motory 57

Ing. J. Škoda: Převodní ústrojí automobilu 59
K čemu je spojka 62
Převodní skříň 70
Kardanův hřídel 86

Ing. J. Trnka: Diferenciál a hnací náprava 89
Zadní náprava 94
Pohyb vozu a porovnání předního a zadního náhonu . . . 96
Řízení vozu 100
Brzdy 108

Ing. J. Hausman: Rám 119
Pérování 122

K. Spurný: Karoserie 129
Materiál a výroba karoserií 134
Mazání karoserie 134

Ing. J. Hausman: Revoluce či evoluce? 135
Karburátor 137
Přímý vstřik paliva 145
Palivové pumpy 146
Čističe vzduchu 147

A. Tůma: Palivo. Vlastnosti paliv 149
Druhy paliv 151

Ing. J. Hausman: Elektřina v automobilu.
Zapalování 154
Předstih či předzápal 157
Zapalovací svíčky 157
Tepelná hodnota svíček 159
Elektrická výzbroj 160
Startér 160
Dynamo 161
Pojistky 167

Strana

El. houkačka 168
El. stirač 168
Ukazatel směru 168
Mazání a ošetřování elektrického zařízení 169

J. Svoboda: Akumulátory 170
Akumulátorová baterie 170
Nabíjení nové baterie 170
Nabíjení ve voze 171
Princip činnosti baterie 171
Nabíjení mimo vůz 172
Správné připojení baterie 172
Kontrola náplně 173
Baterie mimo provoz 173
Zkoušení baterie 173
Vady a poruchy 174

Ing. J. Walter: Kola, ráfky a pneumatiky 175
Ráfky 177
Pneumatiky 179
Běžné pneumatiky pro osobní automobily 180
Některé vysokotlaké pneumatiky pro nákladní auta . . . 180
Tvrvanlivost pneumatik 181

Ing. A. Hurt: Běžné poruchy motorových vozidel 183
Příčiny a odstranění 183
Závěr 190

Použitá literatura pro údaje a obrázky 191

Spisovatelé.	Ing. Jaroslav Hausman, Ing. Josef Hornek, Ing. Antonín Hurt, Karel Spurný, Jaroslav Svoboda, Ing. Jiří Škoda, Ing. Jan Trnka, Adolf Tůma, Ing. Jan Walter.
Název díla:	Automobil v kostce
Knihovna:	Autoklubu RČS, svazek 2.
Vydalo:	Nakladatelství Autoklubu RČS v Praze
Roku:	1946
Vytiskl:	Knihtiskárna „Cíl", Rumburk
Vydání:	I.
Cena:	60 Kčs

NÁRODNÍ A UNIVERSITNÍ KNIHOVNA V PRAZE