

OBSAH

I. Úvod	9
II. Základy elektrotechniky	11
1. Základní veličiny	11
2. Řazení odporů	22
3. Zdroje elektrické energie	25
4. Řazení elektrických zdrojů	27
5. Magnetismus a elektromagnetismus	30
III. Zdroje a spotřebiče elektrické energie v motorovém vozidle	39
A. Akumulátory motorových vozidel	39
1. Elektrolyt	43
2. Kapacita akumulátoru	44
3. Nabíjení olověného akumulátoru	47
4. Provoz a údržba olověného akumulátoru	49
B. Rotační zdroje elektrické energie	58
1. Dynama	59
2. Regulace dynam	71
3. Alternátory	81
4. Regulace alternátorů	85
IV. Spouštěče	87
V. Rozvod elektrické energie	93
1. Osvětlení motorových vozidel	99
2. Žárovky	100
3. Hlavní světlometry	104
4. Návěstní světla	113
a) Směrová světla	114
b) Brzdová světla	120
c) Konecová světla	123
d) Osvětlení zadní poznávací značky	123
e) Jiná návěstní světla	123
5. Pomočná světla	124
6. Pomočný dálkový světlomet s H-žárovkou	125
7. Pomočné světlometry do mlhy	127
8. Pomočné zadní světlometry	129
9. Odrazovky	130
10. Vnitřní osvětlení	131

VI. Elektrická zařízení a elektrické přístroje	133
1. Houkačky	133
2. Světelná houkačka	136
3. Stěrače	136
4. Ostřikovače předního skla	139
5. Měřič benzínu	140
6. Přepínače hlavních světel	141
7. Odpojovač akumulátoru	142
VII. Zapalování	144
A. Zapalování bateriové	144
1. Zapalovací cívka bateriového zapalování	150
2. Přerušovač	153
3. Rozdělovač	160
4. Nastavení předstihu	161
B. Magnetové zapalování	170
C. Zapalovací svíčky	176
VIII. Spouštění motoru	183
IX. Odrušení	187
X. Nářadí, přípravky, náhradní díly	194
XI. Závěr	197
XII. Elektronika v motorových vozidlech	198
1. Polovodičové diody	199
2. Tranzistory	208
3. Pracovní bod tranzistoru	214
4. Zkoušení polovodičů	217
5. Zacházení s polovodiči	223
XIII. Základní obvody s polovodiči	228
1. Diody	228
2. Zenerovy diody	234
3. Tranzistorový zesilovací stupeň	236
4. Tranzistor jako spínač	238
5. Astabilní klopný obvod	240
6. Schmittův klopný obvod	241
7. Tyristory	243
XIV. Nabíjecí zdroje	245
XV. Elektronické zapalování	250
XVI. Porovnání klasického a elektronického zapalování	261

XVII. Elektronické seřizování předstihu	264
XVIII. Otáčkoměry.	270
XIX. Elektronické ovládání stěračů	276
XX. Akustická kontrola směrových světel	282
XXI. Kontrola rozsvícených světel	285
XXII. Závěr	287
Seznam použité literatury	288
Abecední rejstřík.	289