

O b s a h

Předmluva

1.	<u>ÚVOD</u>	
1.1.	Všeobecné údaje	5
1.2.	Druhy proudu	5
1.3.	Druhy rozvodu	5
1.4.	Jmenovité napětí	6
2.	<u>AKUMULÁTORY</u>	
2.1.	Druhy akumulátorů	7
2.2.	Konstrukce olověných akumulátorů	7
2.3.	Chemické pochody v olověném akumulátoru	9
2.4.	Charakteristické hodnoty akumulátoru	12
2.5.	Akumulátor v provozu	16
2.6.	Volba akumulátoru	17
3.	<u>DYNAMA</u>	
3.1.	Konstrukce a parametry dynama	18
3.2.	Regulační relé	24
3.3.	Teorie vibrační regulace	33
3.4.	Seřizování vibračních regulátorů	39
3.5.	Polovodičová regulace dynam	41
3.6.	Dynamospouštěče	44
4.	<u>ALTERNÁTORY</u>	
4.1.	Výhoda a konstrukce alternátorů	45
4.2.	Teorie alternátoru	51
4.3.	Teorie usměrňování	57
4.4.	Regulace alternátoru	64
5.	<u>SPOUŠTĚČE</u>	
5.1.	Požadavky kladené na spouštěče	69
5.2.	Teorie elektrického spouštěče	71
5.3.	Konstrukce a elektrické zapojení spouštěče	74
5.4.	Určení velikosti spouštěcí soupravy	80
6.	<u>ZAPALOVÁNÍ</u>	
6.1.	Úvod	83
6.2.	Elektrický výboj v plynu	84
6.3.	Výboj mezi elektrodami zapalovací svíčky	87
6.4.	Zapalovací svíčka	90
6.5.	Bateriové zapalování	97
6.6.	Teorie bateriového zapalování	99

7.	<u>MAGNETOVÉ ZAPALOVÁNÍ</u>	
7.1.	Princip magnetového zapalování	115
7.2.	Setrvačnickové magneto	120
8.	<u>ELEKTRONICKÉ ZAPALOVÁNÍ</u>	121
8.1.	Elektronické odlehčení kontaktů přerušovače	122
8.2.	Kondenzátorové zapalování	123
8.3.	Piezoelektrické zapalování	129
8.4.	Porovnání různých druhů zapalování	130
8.5.	Elektronické řízení vstřikování paliva	131
9.	<u>OSVĚTLENÍ</u>	
9.1.	Základní pojmy	132
9.2.	Zdroje světla	134
9.3.	Světlomety	136

L i t e r a t u r a :

- Fetter - Obecná elektrotechnika pro strojní inženýry - SNTL 1967
 Trnka - Teoretická elektrotechnika - SNTL 1962
 Kubín - Elektrické zařízení osobních automobilů - SNTL 1972
 Fetter-Šťastný - Elektrická zařízení motorových vozidel - Vydavatelství ČVUT 1972
 Bašta - Teorie elektrických strojů - Nakladatelství ČSAV 1957
 Völkxen - Der Autoelektriker - Bohman-Noltemeyer Verlag, Heidelberg 1975