

OBSAH.

	Strana
Předmluva	3
I. ZÁKLADY ELEKTROTECHNIKY	5
Podstata elektřiny	5
Ohmův zákon	5
Elektrický obvod	6
Výkon a práce	6
Odpor	7
Teplo vzbuzené elektřinou	8
Změna odporu teplotou	8
Spojování odporů	8
Elektřina a magnetismus	9
Elektromagnetická indukce	11
Samoindukce	13
Kondensátory	14
Isolanty	15
II. AKUMULÁTOROVÁ BATERIE	16
Účel a konstrukce baterie	16
Druhy akumulátorů	17
Olověné akumulátory	17
Kapacita baterie	19
Spojení článků v baterii	20
Účinnost baterie	20
Alkalické akumulátory	20
Srovnání akumulátorů alkalických s olověnými	21
Nabíjecí zařízení	22
III. DYNAMO	23
Účel	23
Princip dynama	23
Konstrukce dynama	24
Vinutí kotvy	25
Komutace	27
Spojení a vlastnosti dynam	28
Regulace dynam	29
Reakce kotvy	29
Regulace proudu třetím kartáčkem	31
Regulace napětí	34
Srovnání regulace proudu a napětí	37
Samočinné vypínače	37
IV. SPOUŠTĚČ (STARTER)	43
Všeobecné	43
Činnost spouštěče	43

	Strana
Rozdělení	45
Pedálové spouštěče pastorkové	46
Setrvačnickový spouštěč	48
Spouštěče „bendix“	50
Spouštěče se stykačem	51
Spouštěče s výsuvnou kotvou	53
Spouštěče s vtahovací cívkou	54
Spouštěče s výkyvným pastorkem	56
Dynostartéry	57
V. ZAPALOVÁNÍ	59
Všeobecné	59
Elektrická jiskra	59
Pohon zapalovacího zařízení	61
Rozdělení zapalovacích soustav	62
Bateriové zapalování	64
Součásti bateriového zapalovacího zařízení	66
Různá provedení bateriového zapalování	68
Přednosti a nevýhody bateriového zapalování	70
Zapalování magnetem	70
Magneta s otáčivou cívkou	72
Magneta s otáčivým magnetem	76
Magneta s pevnou cívkou i magnetem	80
Dynamomagneta (magdynama)	82
Pomocná zařízení magnet	83
Kombinované zapalování	85
Dvojité zapalování	87
Svíčky	88
Jak se seřizuje zapalování	91
Rušení radia	92
Ocel permanentních magnetů	93
VI. OSVĚTLOVÁNÍ	94
Všeobecné	94
Automobilní žárovka	94
Světlomety	95
Jak se odstraňuje oslnění	96
Konstrukce světlometů	98
Nařizování světlometů	99
Žluté světlo	100
Polarisované světlo	101
Mlhovky	103
Hledačka	103
Ostatní pomocná světla na autu	104
VII. SIGNÁLNÍ A JINÁ POMOCNÁ ZAŘÍZENÍ	105
Houkačky	105
Stěrače a rozmrazovače	108
Směrníky	109
Elektrické brzdy	111
Elektrická čerpadla benzínu	112
Elektrické měřiče množství benzínu v nádrži	113
Ampérmetry	113
Spínače	114
Přímé spínače	114
Stykače	116
Zapalovač doutníků	116
Uspořádání přístrojů a spínačů	117

	Strana
VIII. CELKOVÉ SPOJENÍ A INSTALACE	118
Spojení s kostrou	118
Pojistky	118
Vodiče a jištění	119
Instalace vodičů	120
Schemata spojení	123
IX. UDRŽOVÁNÍ, PORUCHY A OPRAVY	130
UDRŽOVÁNÍ	130
Udržování spouštěče a dynama	130
Udržování baterie (olověné)	130
Udržování zapalovacího zařízení	131
PORUCHY A OPRAVY	131
Všeobecné	131
Poruchy baterie	132
Poruchy při spouštění	132
Poruchy dynama	133
Poruchy zapalování	134
Poruchy různých jiných obvodů	136
Poruchy osvětlování	137
Poruchy ve vinutí točivých spojů	138
Zkušební zařízení	140
X. ZNAČKOVÁNÍ ESČ	141
Literatura	143
Rejstřík	145
Obsah	149