

O B S A H

Napětí, proud, odpor	7	Využití elektrické energie —	
Napětí — volty	10	elektromotory	99
Proud — intenzita — ampéry	11	Stejnoseměrné motory	100
Odpor — ohmy — vodivost	13	Stejnoseměrný motor deri-	
Ohmův zákon	16	vační	100
Zráta na napětí	18	Stejnoseměrný motor seriový	107
Přípustné proudy u vodičů	20	Stejnoseměrný motor com-	
Jaký proud odebrá motor	22	poušdní	109
Výpočet průřezu vodičů	22	Motory na proud trojfázový	110
Spojování (řadění) odporů	24	Asynchronní motor nakrát-	
Za sebou čili v serii	24	ko	112
Vedle sebe čili paralelně	26	Asynchronní motor krouž-	
v derivaci	26	kový	120
Smíšené řadění	26	Regulace otáček asynchron-	
Spojování (řadění) zdrojů		ních motorů	122
proudu	28	Trojfázový motor kolekto-	
Rozvětvení proudů	28	rový	125
Výkon a práce	30	Brzdění asynchronních mo-	
Elektromagnetické účinky		torů	126
proudu	36	Jednofázový motor	127
Elektromagnety	38	Indukční	128
Ampérzávity	42	Repulsní	129
Vířivé proudy	43	Universální elektromotor	130
Měřicí přístroje	44	Přetížení elektromotoru	131
Elektrodynamické účinky proudu 45		Konstruktivní provedení	
Elektromagnetická indukce	47	motorů	132
Výroba elektrické energie	48	Poruchy elektromotorů	136
Vznik střídavého proudu	50	Elektrická výzbroj automobilu 138	
Jak vznikl cos ϕ	54	Přeměna elektrické energie	
Vznik stejnosměrného proudu	57	ve teplo	138
Trojfázový proud	61	Přeměna elektrické energie	
Vznik elektrické energie		ve světlo	143
v přírodě	65	Využití elektrické energie	
Rozvod elektrické energie	65	v lékařství	150
Spínače — přepínače	70	Telegrafie	152
Pojistky — zkrat	74	Zvonek	155
Transformace střídavého proudu 81		Telefon	156
Usměrnění střídavého proudu	83	Přenos zpráv bez drátu — radio 158	
Chemické vlastnosti elektřiny	88	Elektrický gramofon	176
Článek a akumulátor	88	Elektrická hudba	176
Elektrolýsa	96	Zvukový film	178
		Elektrický přenos obrázků —	
		televisí	180
		Rozvoj elektřiny — tarify	185