

Obsah

	Strana
Úvod	5
Stroje na proud střídavý	5
Výkon střídavého proudu	10
Rozdělení strojů na střídavý proud	13
I. Synchronní stroje	13
1. Trojfázové alternátory	14
Popis trojfázového alternátoru	14
Působení trojfázového alternátoru	16
Vinutí trojfázových alternátorů	17
Rozdělení vinutí	18
Vinutí prošívaná	18
Vinutí šablonová	22
Vinutí jednovrstvové	23
Vinutí dvouvrstvové	24
Průvodičové diagramy	28
Tingleyovo redukované schema vinutí	30
Velikost indukované elektromotorické síly	33
Činitel vinutí	35
Činitel zkrácení kroku	37
Činitel tvaru magnetického pole	38
Rovnice výkonu	39
Essonova konstanta	40
Alternátor naprázdno	41
Charakteristika naprázdno	41
Magnetický obvod	43
Alternátor při zatížení	50
Vektorový diagram emsíl	51
Reakce kotvy	55
Alternátor při stálém zatížení	60
Alternátor při stálém buzení	62
Výpočet magnetové cívky	63
Alternátor nakrátko	65

Budič	67
Regulace napětí	67
Rychlé regulátory napětí	68
Paralelní chod alternátorů	72
Výpočet ztrát a účinnosti	74
Příklad výpočtu alternátoru s vyniklými póly	82
Příklad výpočtu turboalternátoru	101
Konstruktivní provedení alternátorů	124
Statory a vinutí	132
Magnetová kola a póly	136
Magnetové cívky	137
Tlumiče	139
Sběrací kroužky	139
Ložiska	140
Zákryty vinutí	141
Větráky	142
Svorky	142
Základní desky	142
2. Trojfázové synchronní motory	143
3. Synchronní kompensátory účinníku	149
4. Jednofázové alternátory	151
5. Synchronní konvertory	154
6. Synchronní měniče kmitočtu	158

Spisovatel	Ing. Ladislav Homola
Název díla	Elektrické stroje na střídavý proud, díl I.
Vydal	I. L. Kober v Praze
Roku	1944
Vytiskla	Politika v Praze
Vydání	II.
Cena	Brož. 42.— K