

# Obsah

	Strana
Úvod .....	5
Stroje na proud střídavý .....	5
Výkon střídavého proudu .....	10
Rozdělení strojů na střídavý proud .....	13
<b>I. Synchronní stroje .....</b>	<b>13</b>
<b>1. Trojfázové alternátory .....</b>	<b>14</b>
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 emsil .....	51
Reakce kotvy .....	55
Alternátor při stálém zatížení .....	60
Alternátor při stálém buzení .....	62
Výpočet magnetové cívky .....	63
Alternátor nakrátko .....	65

	Strana
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
<b>2. Trojfázové synchronní motory .....</b>	<b>143</b>
<b>3. Synchronní kompensátory účiníku .....</b>	<b>149</b>
<b>4. Jednofázové alternátory .....</b>	<b>151</b>
<b>5. Synchronní konvertory .....</b>	<b>154</b>
<b>6. Synchronní měniče kmitočtu .....</b>	<b>158</b>

