

# Obsah.

	Strana
<b>Asynchronní stroje</b> . . . . .	5
Indukční stroje . . . . .	5
1. Trojfázové motory . . . . .	6
Popis trojfázového motoru . . . . .	6
Působení motoru . . . . .	6
Točivé magnetické pole . . . . .	6
Vinutí indukčních strojů . . . . .	9
Rozdělení vinutí . . . . .	9
Vinutí prošívaná . . . . .	9
Vinutí šablonová . . . . .	9
Vinutí jednovrstvová . . . . .	9
Vinutí dvouvrstvová . . . . .	12
Tingleyovo redukované schema vinutí . . . . .	13
Görgesovy obrazce . . . . .	18
Diferenční rozptyl . . . . .	28
Velikost indukované elektromotorické síly . . . . .	32
Indukční motor naprázdno . . . . .	32
Výpočet magnetického obvodu . . . . .	35
Indukční motor při zatížení . . . . .	42
Kruhový diagram (odvození) . . . . .	43
Přesný kruhový diagram . . . . .	45
Sestrojení kruhového diagramu . . . . .	46
Závislost momentu na skluzu . . . . .	47
Určení jednotlivých hodnot kruhového diagramu . . . . .	49
Určení hlavních rozměrů stroje . . . . .	54
Essonova konstanta . . . . .	54
Kotva klíčková . . . . .	59
Výpočet ztrát a účinnosti . . . . .	61

Příklad výpočtu trojfázového indukčního motoru s kotvou kroužkovou . . . . .	63
Příklad výpočtu trojfázového indukčního motoru s kotvou klíčkovou . . . . .	81
Příklad výpočtu trojfázového indukčního motoru na vysoké napětí . . . . .	95
Motory s dvojitou klíčkou (Boucherotova kotva) . . . . .	110
Příklad výpočtu trojfázového motoru s dvojitou klíčkou . . . . .	112
Spouštění indukčních motorů . . . . .	130
Rozběhové spojky . . . . .	136
Regulace otáček indukčních motorů . . . . .	139
2. Jednofázové motory . . . . .	143
Působení . . . . .	143
Příklad výpočtu jednofázového indukčního motoru . . . . .	148
3. Indukční generátor . . . . .	159
4. Indukční brzda . . . . .	160
5. Indukční regulátor (booster) . . . . .	161
Konstruktivní provedení indukčních motorů . . . . .	162
Plechy . . . . .	171
Kostra . . . . .	173
Rotor . . . . .	173
Vinutí . . . . .	175
Sběrací kroužky . . . . .	180
Držáky a kartáče . . . . .	181
Ložiskové štíty a ložiska . . . . .	183
Svorky a svorkovnice . . . . .	185
Přípevnění stroje . . . . .	186

---