

O b s a h

1. Transformátory

Příklad 1.1	Výpočet magnetického toku, indukce a napětí na jeden závit	6
Příklad 1.2	Převod transformátoru, jmenovité proudy a impedance	7
Příklad 1.3	Počet závitů, převod, jmenovité proudy a impedance	9
Příklad 1.4	Proudy a proudová hustota	10
Příklad 1.5	Zapojení sekundárního vinutí do lomené hvězdy	11
Příklad 1.6	Náhradní schéma transformátoru zapojeného do $Yy0$	14
Příklad 1.7	Náhradní schéma transformátoru zapojeného do Dy	22
Příklad 1.8	Napětí nakrátko transformátoru	28
Příklad 1.9	Jednofázový zatížený transformátor	30
Příklad 1.10	Úbytek napětí na vinutí transformátoru	36
Příklad 1.11	Výpočet napětí a ztrát nakrátko	39
Příklad 1.12	Výpočet odporu a reaktance nakrátko	42
Příklad 1.13	Výpočet základních a přídavných ztrát ve vinutí	44
Příklad 1.14	Paralelní spolupráce transformátorů	46
Příklad 1.15	Paralelní spolupráce transformátorů	49
Příklady pro samostatné řešení		52

2. Asynchronní stroje

Příklad 2.1	Výpočet proudů, proudové hustoty a skluzu	59
Příklad 2.2	Výpočet příkonu, ztrát v železe a mědi	60
Příklad 2.3	Výpočet vztažných veličin	61
Příklad 2.4	Aplikace Klossovy rovnice	63
Příklad 2.5	Návrh hlavních rozměrů stroje	67
Příklad 2.6	Výpočet magnetizačního proudu	68
Příklad 2.7	Výpočet jednotkové vodivosti drážky	77
Příklad 2.8	Výpočet odporů a reaktancí vinutí	80
Příklad 2.9	Výpočet střední hodnoty momentu během rozběhu stroje	87
Příklad 2.10	Spotřeba energie během rozběhu stroje	90
Příklady pro samostatné řešení		95

Přílohy

98

Literatura

113