

# Obsah

1. Úvod . . . . .	7
2. Točivé magnetické pole	
a) Vznik točivého magnetického pole. . . . .	9
b) Rotor v točivém magnetickém poli . . . . .	17
c) Několikapólové motory . . . . .	22
3. Konstrukce asynchronních motorů	
a) Uspořádání vinutí. . . . .	24
b) Konstrukce malých a středních asynchronních motorů. . . . .	28
c) Různé tvary asynchronních motorů . . . . .	36
d) Konstrukce velkých asynchronních motorů. . . . .	39
4. Vlastnosti kroužkových motorů	
a) Momentová charakteristika. . . . .	43
b) Vlastnosti za běhu . . . . .	44
c) Vliv odporů řazených do obvodu rotoru . . . . .	47
d) Spouštění kroužkových motorů . . . . .	48
e) Řízení rychlosti kroužkových motorů . . . . .	49
5. Vlastnosti motorů nakrátko	
a) Motor s jednoduchou klecí . . . . .	51
b) Motor s odporovou klecí . . . . .	51
c) Motor s dvojitou klecí . . . . .	52
d) Motor s vírovou klecí . . . . .	53
e) Spouštění při plném napětí. . . . .	55
f) Spouštění hvězda-trojúhelník . . . . .	55
g) Rozběhová spojka. . . . .	58
h) Motoroky na zvýšený kmitočet . . . . .	58
i) Motory s přepínatelným počtem pólů . . . . .	59

6. Jednofázové asynchronní motory	
a) Princip působení jednofázového asynchronního motoru . . . . .	61
b) Odporový rozběh . . . . .	62
c) Kapacitní rozběh . . . . .	63
d) Motorek se stíněným polem . . . . .	65
7. Použití asynchronních motorů	
a) Směrnice pro volbu druhu asynchronního motoru . . . . .	66
b) Směrnice pro volbu výkonu . . . . .	68
c) Jištění asynchronních motorů. . . . .	70
8. Provoz, údržba, opravy	
a) Uvedení do chodu. . . . .	72
b) Udržování a revize . . . . .	73
c) Nejčastější poruchy a jejich opravy . . . . .	76