

OBSAH.

	Strana
I. Úvod	5
II. Všeobecné poznámky	6
A. Druh proudu	6
B. Kmitočet	6
C. Napětí	6
III. Podstata trojfázového asynchronního motoru	7
IV. Výkon	13
A. Stálé zatížení	13
B. Měnné zatížení	14
a. Měnné zatížení se středním konstantním oteplením	19
b. Zatížení měnné v dlouhých časových úsecích	33
c. Hodinový výkon a výkon na daný zatěžovatel	40
C. Činitel soudobosti	47
D. Měření zatížení	49
E. Volba výkonu motoru	53
V. Přetížitelnost	57
VI. Počet otáček	59
VII. Točivý moment	64
VIII. Regulace otáček	67
A. Regulační spouštěč	68
B. Motory s přepínatelným počtem pólů	77
C. Přídavné motory	79
a. Kaskádní spojení dvou trojfázových asynchronních motorů	79
b. Kaskádní spojení trojfázového asynchronního motoru s komutátorovým nebo stejnosměrným	83
D. Pomocné stroje	84
E. Speciální motory	84
IX. Záběrný moment	86
X. Kotva motoru	99
A. Kotva nakrátko	103
a. Rozběhová spojka	110
b. Přepínač z hvězdy do trojúhelníku	117
c. Spouštěcí transformátor a statorový spouštěč	122
d. Speciální motory	124
B. Kotva kroužková	129
XI. Provedení motoru	152
A. Vinutí	152
B. Ložiska	157
C. Kostra statoru	162

	Strana
a. Provedení polochráněné	164
b. Provedení chráněné	166
c. Provedení polokryté	166
d. Provedení kryté	167
e. Provedení s přívodem nebo odvodem vzduchu	167
f. Provedení s přívodem a odvodem vzduchu	168
g. Provedení s povrchovým chlazením	169
h. Provedení zavřené	171
ch. Provedení nevýbušné	174
i. Provedení speciální	178
D. Ostatní části motoru	179
XII. Účinnost	180
XIII. Účíník	199
XIV. Zařízení na zlepšení účíníku	221
A. Speciální motory	222
a. Synchronní motor	222
b. Synchronovaný asynchronní motor	231
c. Komutátorový motor	232
d. Kompensované motory	233
B. Kompensátory	233
a. Kompensátor s vlastním buzením	234
b. Kompensátor s cizím buzením	239
C. Kondensátory	245
a. Synchronní kondensátor	246
b. Statický kondensátor	249
XV. Napětí	262
XVI. Moment setrvačnosti (GD^2)	271
XVII. Váha a cena	287
XVIII. Hluk a chvění	295
XIX. Vzhled	300
XX. Kruhový diagram	304
XXI. Použitelnost asynchronního motoru při jiných poměrech	319
A. Při jiném výkonu	320
B. Při jiných otáčkách	323
C. Při jiném napětí	323
D. Při jiném kmitočtu	326
XXII. Jednofázové motory	327
A. Asynchronní motor s pomocnou f	329
B. Repulsní motor	336
XXIII. Komutátorové motory	337
A. Derivační motory	340
a. Motor s napájeným statorem	340
b. Motor s napájeným rotorem	346

	Strana
B. Seriové motory	352
C. Repulsní motory jednofázové	358
D. Kaskádní spojení trojfázového asynchronního motoru s komutátorovým	360
XXIV. Stejnoseměrné motory	367
A. Motory s cizím buzením	384
B. Motory derivační	387
C. Motory seriové	393
D. Motory kompondní	398
E. Kaskádní spojení trojfázového motoru asynchronního s motorem stejnosměrným	399
XXV. Druh pohonu	402
XXVI. Spojky a převody	404
A. Spojky	406
a. Spojky pevné a pružné	406
b. Speciální spojky	408
B. Ozubený převod	410
C. Převod řemenem	415
D. Měnitelné převody	420
XXVII. Spínače	426
A. Spínače s ručním vypínáním	434
B. Spínače s automatickým vypínáním	439
C. Spínače se spínáním na dálku	452
D. Nevýbušné spínače	456
E. Speciální spínače	457
XXVIII. Rozvod	461
XXIX. Přívod	468
XXX. Montáž a udržování	475
XXXI. Cena elektřiny	477
Dotazník na elektromotor	482
Důležité rovnice	484
Seznam značek	488
Vyobrazení	496
Tabulky	502
Rejstřík	503