

# OBSAH

## C. TRANSFORMÁTORY, TLUMIVKY A REAKTORY

1. Vlastnosti . . . . .	9
2. Zkouška magnetisace a kontrola jádra . . . . .	13
3. Měření odporu vinutí . . . . .	16
4. Kontrola zapojení vinutí . . . . .	17
5. Měření převodu napětí . . . . .	20
6. Měření naprázdno . . . . .	22
7. Měření nakrátko, impedance nakrátko a nulová, zkratová pevnost . . . . .	27
8. Isolační zkoušky napětím . . . . .	35
9. Ztráty, účinnost, úbytek napětí při zatížení, paralelní chod	38
10. Oteplovací zkouška . . . . .	43
11. Autotransformátory . . . . .	45
12. Tlumivky a reaktory . . . . .	47
13. Regulační transformátory . . . . .	50
14. Seznam běžných kusových a typových zkoušek . . . . .	54
15. Vnější prohlídka transformátoru před odesláním . . . . .	55
16. Transformátorky . . . . .	56
Literatura k části C (knižní, časopisecká a normy) . . . . .	57

## D. SYNCHRONNÍ STROJE

17. Vlastnosti . . . . .	60
18. Kontrola magnetického obvodu statoru . . . . .	67
19. Kontrola provedení vinutí a měření rozptylů vinutí statoru .	71
20. Měření naprázdno, kontrola sledu fází statoru, nesouměrnosti vinutí, tvaru křivky napětí a ložiskových napětí . . . . .	74
21. Měření nakrátko, indukční charakteristiky, křivek V. Měření reaktancí . . . . .	80

22. Paralelní chod alternátorů . . . . .	89
23. Ztráty, účinnost, určení buzení a změny napětí při zatížení . . . . .	93
24. Oteplovací zkouška, zatěžování . . . . .	99
25. Zkratová zkouška . . . . .	101
26. Isolační zkoušky . . . . .	103
27. Kontrola budiče . . . . .	104
28. Seznam běžných kusových a typových zkoušek . . . . .	105
29. Zkoušky synchronních motorů . . . . .	107
30. Synchronní kompensátory . . . . .	111
31. Jednokotvový konvertor . . . . .	112
32. Zkouška mechanické pevnosti rotoru. Prohlídka stroje před odesláním. Zkouška oběžného chladiče . . . . .	114
Literatura k části D (knižní, časopisecká a normy) . . . . .	116

## E. A S Y N C H R O N N Í S T R O J E

33. Vlastnosti . . . . .	119
34. Kontrola magnetického obvodu statoru a zapojení vinutí, měření odporů, isolační zkoušky, nastavení kartáčů . . . . .	127
35. Měření převodu napětí . . . . .	131
36. Měření naprázdno . . . . .	133
37. Měření nakrátko . . . . .	137
38. Zatěžování a oteplování . . . . .	141
39. Měření skluzu . . . . .	144
40. Ztráty a účinnost . . . . .	148
41. Kruhový diagram asynchronního motoru . . . . .	150
42. Rozběh motoru nakrátko a měření průběhu momentu . . . . .	159
43. Seznam běžných kusových a typových zkoušek motoru . . . . .	163
44. Zkoušení motorů při hromadné výrobě . . . . .	164
45. Jednofázový asynchronní motórek s pomocným rozběho- vým vinutím . . . . .	165
46. Asynchronní motor s přepínáním počtu pólů . . . . .	170
47. Synchronovaný asynchronní motor . . . . .	172
48. Indukční generátor a brzda . . . . .	173
49. Indukční regulátory . . . . .	175

50. Indukční měnič kmitočtu . . . . .	181
51. Prohlídka stroje před odesláním. Zkouška mechanické pevnosti . . . . .	184
Literatura k části E (knižní, časopisecká a normy) . . . .	185

## F. KOMUTÁTOROVÉ STŘÍDAVÉ STROJE

52. Všeobecný úvod . . . . .	187
53. Seznam kontrolních kusových a typových zkoušek . . . .	189
54. Trojfázový bezstatorový měnič účinníku s vlastním buzením	191
55. Trojfázový komutátorový derivační motor s napájeným statorem . . . . .	197
56. Trojfázový komutátorový derivační motor s napájeným rotorem . . . . .	207
57. Jednofázový repulsní motor . . . . .	218
58. Údržba komutátorových strojů . . . . .	223
Literatura k části F (knižní, časopisecká a normy) . . . .	225
Rejstřík k I. a II. dílu . . . . .	227