

OBSAH

Předmluva k českému vydání	5
Předmluva autorova	6
A. Statorová vinutí trojfázových motorů	
I. Druhy statorových vinutí, zjištění poruch a organizace oprav	9
1. Druhy vinutí	9
2. Zjištění poškození	11
3. Příprava k opravě	13
II. Elektrotechnický materiál, používaný pro opravy	21
4. Dynamové plechy	21
5. Dynamové vodiče	21
6. Pájky a tavidla	23
7. Isolační hmoty	26
III. Skupinová vinutí	33
8. Schemata vinutí	33
9. Drážková izolace	38
10. Zhotovení vinutí	45
IV. Dvouvrstvové vinutí	53
11. Zhotovení cívek	53
12. Isolování pro napětí 2000, 3000 a 6000 V	59
13. Příklady zhotovení cívek	67
14. Zkoušení izolace cívek na elektrickou pevnost	70
15. Vkládání cívek do drážek	71
V. Spojování statorových cívek	78
16. Spojování cívek skupinového vinutí	78
17. Spojování cívek dvouvrstvového vinutí	79
18. Podrobnosti dvouvrstvového vinutí	80
19. Příklady spojování tyčového vinutí	85
VI. Impregnace a lakování vinutí	87
VII. Sušení vinutí motorů	90
20. Sušení proudem nakrátko	90
21. Sušení vnějším zahříváním	92
22. Sušení ztrátami v železe	93
23. Sušení a kontrola izolace	96
VIII. Zkoušení izolace	100

24. Měření isolačního odporu	100
25. Zkoušení vinutí zvýšeným napětím	102
26. Zkoušení závitové izolace	103

B. Rotorová vinutí

IX. Schemata rotorových vinutí	107
27. Spojovací schemata	107
28. Čelní schemata	113
29. Určení polohy vývodů a spojek	122
X. Opravy rotorových vinutí	127
30. Přípravné práce a demontáž rotoru	127
31. Isolace tyčí	129
32. Vkládání tyčí a zhotovení spojek	132
33. Bandáže a jejich navíjení	135

D o d a t k y

34. Překládání plechů činného železa	140
35. Tabulky a schemata spojování rotorů	142
Spojování rotorů s celistvým q	142
Spojování rotorů se zlomkovým q	146
36. Zkouška činného statorového železa	148
37. Tabulky dynamových vodičů	149
Dynamový vodič holý, kulatý	149
Průřezy hranatých vodičů	150
Literatura	150