

Obsah

Úvod	7
A. <i>Transformátorky</i>	9
I. Obecná část	9
II. Konstrukční typy transformátorků	12
III. Montáž	17
IV. Údržba a opravy	18
B. <i>Magnetické zesilovače (transduktory)</i>	20
V. Výhody a nedostatky. Vhodnost použití	20
VI. Popis hlavních dílů a vysvětlení některých pojmů	20
VII. Popis činnosti magnetického zesilovače. Magnetické materiály	24
VIII. Jednotlivé druhy zapojení	28
1. Sériové zapojení	28
2. Paralelní zapojení	30
3. Vlastní buzení	31
4. Zapojení s vlastním úsporným buzením	35
5. Buzení napěťovým množstvím	37
6. Stejnoseměrná zapojení	38
7. Několikafázová zapojení	39
8. Souměrná zapojení	41
IX. Usměrňovače	44
1. Selenové usměrňovače	44
2. Germaniové a křemíkové usměrňovače	45
X. Vnější vlivy na převodní charakteristiku magnetického zesilovače	48
1. Velikost zatěžovacího odporu	48
2. Druh zátěže	49
3. Změna napájecího napětí a kmitočtu	50
XI. Vnější vlivy na časovou konstantu	51
1. Odporů a impedancí v budicích obvodech	51
2. Usměrňovací ventily	52
XII. Použití magnetických zesilovačů	52
1. Regulátory napětí a proudu	52
2. Regulátory otáček motorů	58
3. Servomechanismy	64
4. Ostatní použití magnetických zesilovačů	67
XIII. Konstrukční typy a charakteristické vlastnosti vyráběných transduktorů	71
1. Tvary jader a umístění vinutí	71
2. Popisy typů transduktorů jednotlivých výrobců	74

XIV.	Montáž a uvádění do chodu	90
1.	Mechanické upevnění	90
2.	Elektrické zapojení a uvádění do provozu	91
XV.	Poruchy při uvádění do provozu.	94
1.	Poruchy na vlastním magnetickém zesilovači	94
2.	Poruchy mimo magnetický zesilovač	96
XVI.	Poruchy v provozu	97
1.	Poruchy na vlastním magnetickém zesilovači	97
2.	Poruchy mimo magnetický zesilovač	102
XVII.	Údržba	102
XVIII.	Opravy vinutí transduktoru	103
XIX.	Přezkoušení	105
C.	<i>Doporučená literatura</i>	111