

O B S A H

Úvod	6
<i>1. Nezávislé střídače</i>	<i>11</i>
1.1 Požadavky na nezávislé střídače	11
1.2 Komutační součásti nezávislých střídačů	12
1.3 Obvody nezávislých střídačů	16
1.4 Zapínání a vypínání tyristorů v nezávislých střídačích	22
1.5 Metodika výpočtu nezávislých střídačů	27
1.6 Zvláštnosti práce nezávislých střídačů při napájení motorů s velkou otá- čivou rychlostí	31
<i>2. Regulátory napětí</i>	<i>37</i>
2.1 Vztahy pro regulaci napětí	37
2.2 Možnosti regulace napětí	39
2.3 Obvody pro regulaci napětí	41
<i>3. Řídicí systémy měničů kmitočtu</i>	<i>50</i>
3.1 Obvod pro řízení nezávislých střídačů	50
3.2 Výpočet řídicího obvodu pro nezávislý střídač	55
3.3 Obvody pro regulaci řízených usměrňovačů	58
3.4 Výpočet řídicího obvodu pro trojfázové můstkové zapojení usměrňovače	64
3.5 Napájecí zdroj řídicích obvodů	66
3.6 Reléová automatika a jističe měniče	68
<i>4. Zapojení a charakteristiky postavených měničů kmitočtu</i>	<i>69</i>
<i>5. Dodatek</i>	<i>84</i>
5.1 Základní rovnice asynchronních motorů	84
5.2 Možnosti regulace otáčivé rychlosti asynchronních motorů	87
5.3 Regulace otáčivé rychlosti změnou skluzu	87
5.4 Regulace otáčivé rychlosti změnou kmitočtu napájecího napětí	94
5.5 Regulace otáčivé rychlosti změnou počtu pólů	104
5.6 Regulace otáčivé rychlosti změnou napájecího napětí	107
5.7 Použití jednotlivých způsobů regulace	108
Literatura	111
Rejstřík	113