

## OBSAH SOUBORU SVAZKŮ SKRIPT

## VÝKONOVÁ ELEKTRONIKA

1	Úvod	
2	Přehled výkonových polovodičových součástek	I
3	Základní pojmy v teorii spínačů a měničů	
4	Usměrňovače s vnější komutací	II
5	Přímé měniče kmitočtu s vnější komutací	
6	Stejnoseměrné spínače a pulsní měniče	
7	Střídače s vlastní komutací	
8	Usměrňovače s vlastní komutací	III
9	Nepřímé měniče kmitočtu	
10	Přímé měniče kmitočtu s vlastní komutací	
11	Střídavé spínače a střídavé měniče napětí	
12	Rušivé vlivy měničů a jejich omezování	IV
13	Řízení měničů	V
14	Vybrané stati z projektování	VI

## OBSAH SVAZKU I

Předmluva k souboru svazků skript Výkonová elektronika	5
Hlavní literatura ke svazku I	6
Použité značky ve svazku I	8
<b>1 ÚVOD DO PŘEDMĚTU VÝKONOVÁ ELEKTRONIKA</b>	<b>12</b>
<b>2 PŘEHLED VÝKONOVÝCH POLOVODIČOVÝCH SOUČÁSTEK</b>	<b>17</b>
2.1 VLASTNOSTI PN PŘECHODU	17
2.2 DIODY	21
2.3 TRANZISTORY	28
2.3.1 Bipolární tranzistory	29
2.3.2 Unipolární tranzistory	37
2.3.3 Bipolární tranzistory s izolovaným hradlem	45
2.4 TYRISTORY	48
2.4.1 Triodový zpětně závěrný tyristor	48
2.4.2 Vypínací tyristor	58
2.4.3 Zpětně propustné tyristory	64
2.4.4 Triak	65
2.5 KONSTRUKČNÍ USPOŘÁDÁNÍ POLOVODIČOVÝCH SOUČÁSTEK	68