



Obsah

<u>Obsah</u>	2
<u>Předmluva</u>	3
<u>1. Úvod do výkonové elektroniky</u>	4
<u>2. Prvky pro výkonovou elektroniku</u>	7
<u>3. Obvody výkonové elektroniky</u>	23
<u>4. Laboratorní cvičení:</u>	29
Organizace a pokyny k laboratorním cvičením	29
1-LC: Měření základních elektrických vlastností výkonové diody	30
2-LC: Měření elektrických vlastností výkonových spínačů (I)	31
3-LC: Měření elektrických vlastností výkonových spínačů (II)	32
4-LC: Vlastnosti neřízených diodových usměrňovačů	34
5-LC: Stejnoseměrný pohon napájený z řízeného usměrňovače s tyristory	35
6-LC: Měření na řízených usměrňovačích s IGBT tranzistory a s PWM	37
7-LC: Měření DC/DC měničů s indukčností a transformátorem	38
8-LC: Měření na DC/DC měničích (střídačích)	40
9-LC: Asynchronní motor s měničem frekvence	41
10-LC: Měření na fotovoltaických zdrojích elektrické energie	42
<u>Příloha 1: Obsah a osnova předmětu: „Výkonové polovodičové měniče“</u>	43
<u>Příloha 2: Popis frekvenčního měniče SIEMENS – SIMOVERT</u>	44
<u>Literatura</u>	45

