

Slovo autora	7
Úvod do elektrotechnických měření.....	8
Seznam základních elektrotechnických měření	9
Napětí: měření napětí mezi dvěma body v obvodu	9
Proud: měření proudu protékajícího vodičem	12
Odpor: měření odporu vodiče nebo součástky	13
Výkon: měření výkonu spotřebovávaného nebo dodávaného zařízením	16
Frekvence: měření frekvence střídavého proudu nebo napětí	18
Přechodový odpor: měření odporu mezi dvěma kontakty v sepnutém stavu spínače nebo relé	19
Zemní odpor: měření odporu uzemnění zařízení nebo vodiče	20
Další běžná měření	22
Impedance: měření impedance, která je komplexním odporem střídavého proudu	23
Fázový posun: měření fázového posunu mezi napětím a proudem	23
Kapacita: měření kapacity kondenzátoru	25
Indukčnost: měření indukčnosti cívky	25
Teplota: měření teploty součástek a vodičů	26
Izolace: měření odporu izolace mezi vodiči	27
Harmonické: měření harmonických složek střídavého proudu nebo napětí	28
Kmitočtový rozsah: měření kmitočtového rozsahu zařízení	29
Měření transformátoru: měření parametrů transformátoru jako je vinutí, impedance, ztrátový výkon a účinnost	29
Měření diod: měření parametrů diody jako je úbytek napětí v propustném směru, zpětné napětí a svodový proud	31
Měření tranzistoru: měření parametrů tranzistoru, jako je h_{FE} , I_C , U_{ce} a U_{be}	32
Speciální měření	34
Měření dielektrických vlastností: měření vlastností izolantů jako je permitivita a dielektrická ztráta	34
Měření magnetických vlastností: měření magnetických vlastností materiálů jako je permeabilita a remanence	35
Měření hluku: měření hluku generovaného elektrotechnickými zařízeními	36
Měření vibrací: měření vibrací generovaných elektrotechnickými zařízeními ...	38
Měření EMC: měření elektromagnetické kompatibility zařízení	39
Doplňující měření	40
Měření fázového posunu	41
Měření úbytku napětí	42
Měření zkreslení	43
Měření vlnové délky	44

Měření amplitudy	44
Měření vodivosti	46
Měření dielektrické konstanty	47
Měření permitivity	48
Měření rozptylového faktoru	49
Měření jalového výkonu	51
Měření činného výkonu	52
Měření účinníku ($\cos \varphi$)	52
 Revizní měření	 54
Měření impedance vypínací smyčky	55
Měření izolačního odporu v el. instalaci	56
Měření přechodového odporu	58
Měření na proudových chráničích	57
Měření odporu chráněného vodiče	59
Měření dotykových proudů	61
Měření unikajících proudů	63
Měření izolačního odporu na spotřebičích	64
Měření zemního odporu	66
Měřicí přístroje	68
 Praktické úlohy	 70
Měření odporu ohmovou metodou	70
Měření VA charakteristiky diody	75
Měření VA charakteristik bipolárního tranzistoru	79
Měření izolačního odporu	87
Měření zemního odporu	88
Měření impedance poruchové smyčky	96
Měření na jednofázovém transformátoru	99
 Závěr	 106
 Pojmy-terminologie	 108
 Přílohy	 110
Účel a použití knihy	110
Požadované znalosti z elektrotechnických měření k závěrečné výuční zkoušce a státní zkoušce z profesní kvalifikace	110
Elektrotechnické schematické značky (Značky dle IEC a ANSI)	112
 Použité zdroje	 114