

Obsah

I.	Úvod	1
II.	Zásady bezpečnosti práce v laboratoři	1
II.1.	Všeobecná ustanovení	1
II.2.	Bezpečnost práce ve školních laboratořích	2
II.3.	Laboratorní řád	3
II.4.	První pomoc	4
II.5.	Požární ochrana	5
III.	Postup práce v laboratorních cvičeních	6
IV.	Laboratorní úlohy	8
1.	Měření vlivu zátěže a spojovacího vedení na statickou charakteristiku odporového snímače	8
2.	Dynamické vlastnosti termočláňkového teploměru	14
3.	Vliv zpětné vazby na zmenšení chyby magnetoelektrických proudových snímačů	22
4.	Měření otáček a demonstrace ovlivnění měřené soustavy snímačem	30
5.	Odporový snímač deformace, zmenšení chyby snímače použitím kompenzačního snímače	42
6.	Kapacitní snímače, vliv spojovacího vedení má statickou charakteristiku	51
7.	Základní charakteristiky snímačů světelného záření	62
8.	Měření průtoku tekutin - indukční snímač průtoku	73
9.	Měření výšky hladiny kapalin	83
10.	Použití ultrazvukových snímačů pro měření vzdálenosti	92
11.	Číslicové fotoelektrické snímače pro měření polohy	102
12.	Měření odběru tepla	111
V.	Přílohy 1 - 7	117