

O b s a h

1. ÚVOD	5
2. CHYBY MĚŘENÍ A JEJICH ZPRACOVÁNÍ	8
2.1. Systematické chyby	8
2.2. Nahodilé chyby	11
2.3. Výběrové rozdělení	12
2.4. Pravděpodobnost	13
2.5. Rozdělení	15
2.6. Popisné míry rozdělení	16
2.7. Stanovení odchylky nepřímo měřené veličiny	19
2.8. Některá modelová rozdělení	22
2.9. Interval spolehlivosti	29
2.10. Tabulka Studentových koeficientů	33
2.11. Mezní chyba měření	34
3. PROKLÁDÁNÍ ZÁVISLOSTÍ EMPIRICKÝMI BODY	35
3.1. Pravidla pro kreslení grafů	35
3.2. Návrhy empirických funkcí	37
3.3. Metoda skupinová	38
3.4. Metoda nejmenších čtverců	40
3.5. Stanovení stupně polynomu	44
4. VYBRANÉ NUMERICKÉ METODY	46
4.1. Interpolace, extrapolace	46
4.2. Vyrovnání závislých měření	49
4.3. Numerické derivování	51
5. VLASTNOSTI PŘÍSTROJŮ	53
5.1. Základní charakteristiky přístrojů	53
5.2. Plánování měření, vyloučení hrubých chyb	61
DODATKY	63
D1 Určení standardních odchylek parametrů lineárních regresních funkcí	63
D2 Rozbor metody diferencí	70
D3 Korelace	73
D4 Odvození některých modelových rozdělení	76
ZÁVĚR	87
LITERATURA	88