

Úvodem	strana	5
1. Měřicí zařízení		9
Objem detektoru		
Integrační interval sběru dat		
Časová konstanta		
Množství analytu		
2. Model odezvy		17
Obecný model odezvy		
Zjednodušený model odezvy		
3. Charakteristika detektoru		20
Citlivost		
Selektivita		
Linearita		
Stanovení charakteristik měřicího zařízení		
4. Zpracování signálu		27
Šum		
A/D a D/A převodník		
Hrubá data		
5. Data		33
6. Zpracování dat		35
Časový úsek "bunch"		
Nulová linie signálu		
Metody snížení šumu		
7. Metody kalibrace		40
Standardní vzorek		
Metoda standardního přídatku		
Metoda vnitřního standardu		
Metoda externího standardu		
Nejistota metody kalibrace		
Efektivita kalibračních metod		
Volba metody kalibrace		
8. Kalibrační křivka		51
Model kalibrační křivky		
Postup zhotovení kalibrační křivky		
Verifikace modelu kalibrační křivky		
Detekční limit a mez stanovitelnosti		
9. Výsledky		63

10. Model měření	65
Lineární model měření	
Analýza hlavních komponent (PCA)	
11. Následné vytvoření výsledku (post-run calculation)	70
Parametry zpracování dat	
Volba časového úseku - <i>bunch</i>	
Citlivost poznání změny	
Určení počátku a konce pozorovaného děje	
Určení nulové linie	
Minimální odezva	
Volba kalibrační metody	
12. Vyhodnocení	80
Statistické pojmy	
13. Znázornění výsledků	86
Tabulka četnosti	
Grafické znázornění souborů výsledků	
Parametry deskriptivní statistiky	
Míry centroidní tendence	
Míry disperzní tendence	
14. Pravděpodobnost	93
Tvar rozdělení	
Intervalový odhad	
15. Statistická hypotéza	100
16. Neparametrické testy	105
Znaménkové testy	
Pořadové testy	
17. Analýza rozptylu - ANOVA	111
18. Zobecnění	115
Korelační analýza	
Regresní analýza	
Lineární regresní model	
19. Analýza latentních proměnných	122
Faktorová analýza	
Shluková analýza	
Analýza vzoru	
20. Analytické informace	131
Informační obsah	
Informační tok	
21. Kritické hodnoty statistických testů	136