

Obsah

1	Úvod	5
2	Soustava SI jednotek	7
3	Základy právní úpravy metrologie v ČR	11
3.1	Přehled právních předpisů	11
3.2	Stručný obsah zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii a prováděcí vyhlášky č. 69/1991 Sb.	11
4	Metrologický systém ČR	19
4.1	Úvod	19
4.2	Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví	20
4.3	Český metrologický institut	21
4.4	Státní metrologická střediska, střediska kalibrační služby a organizace provádějící úřední měření	25
5	Terminologie metrologie v chemii	27
6	Specifikace chemických měření	29
7	Návaznost chemických měření	33
7.1	Poznámky k pojmu návaznost chemických měření	39
8	Kalibrace chemických analýz a používání referenčních materiálů ke kalibraci	41
8.1	Obecné principy	41
8.2	Klasifikace analytických postupů	43
8.3	Metody s výpočtem	45
8.4	Relativní metody	45
8.5	Komparativní metody	46
8.6	Výběr vhodného CRM	47
8.7	Obecné schéma návaznosti v analytické chemii	48
9	Certifikované referenční materiály	51
9.1	Definice a obecné pojmy	51
9.2	Příprava CRM	52
9.3	Obsah certifikátu referenčního materiálu	54

9.4 Principy certifikace	57
9.4.1 Testování homogenity	57
9.4.2 Certifikace definitní metodou	59
9.4.3 Certifikace pomocí mezilaboratorních testů	60
9.5 Používání CRM	64
9.6 Databáze referenčních materiálů ISO/REMCO COMAR	67
10 Referenční materiály pro fyzikálně chemická měření	69
11 Metrologické zabezpečení analytické laboratoře	77
11.1 Doporučená normativní technická dokumentace analytické laboratoře	77
11.2 Metrologický řád analytické laboratoře	78
11.3 Kalibrace měřidel	81
11.4 Schémata návaznosti měřidel	83
11.5 Metrologická konfirmace podle ČSN ISO 10 012-1	86
11.6 Metrologie jako součást systému zabezpečování jakosti analytické laboratoře	90
11.7 Kvalifikace přístrojů	94
12 Použitá literatura	97
13 Zkratky	99
14 Rejstřík	101