



Československá spektroskopická společnost

Bulletin

39

Čs. spektroskopická spol.
1982
K N I H O V N A
180
Průstějov

1982

Bulletin

Číslo 39

prosinec 1982

Tato publikace přináší českou verzi 4.části terminologických pravidel IUPAC, věnovanou spektrální analýze v oboru rentgenových spekter (Pure Appl. Chem. 52, 2541 /1980/). Tato část byla schválena v r. 1979 komisí IUPAC ve složení :

Předseda : J.Robin (Francie), sekretář : R.Jenkins (USA).
Členové : Ju.I.Beljajev (SSSR), K.Laqua (NSR), W.H.Melhuish (N.Zéland), R.Müller (Švýcarsko), I.Rubeška (ČSSR), A.Strasheim (JAR). Mimořádní členové : C.Th.J.Alkemade (Nizozemí), L.S.Birks (USA), L.R.P.Butler (JAR), V.A.Fassel (USA), N.Omenetto (Itálie), E.Plško (ČSSR), R.O.Scott (Velká Británie), M.Zander (NSR).

Jednou z hlavních zásad při překladu a redakci české verze bylo zajištění kontinuity s dříve publikovanými překlady částí I. - III. (Bulletin Čs.spektroskopické společnosti č.35, listopad 1981); v této zásadě spatřujeme příspěvek ke vzájemnému porozumění mezi pracovníky specializovaných disciplin.

Přijmeme vděčně každé zhodnocení navržené české terminologie a zejména podněty k jejímu dalšímu zdokonalení. Veškeré připomínky je třeba co nejdříve zaslat na adresu :
Čs.spektroskopická společnost, názvoslovná komise,
Kozlovská 1, 160 00 Praha 6.

J. Musil
předseda názvoslovné komise
Čs.spektroskopické společnosti
při ČSAV

Názvosloví, symboly a jednotky
používané ve spektrální analýze IV.

Rentgenová emisní spektroskopie

překlad : J.Drahokoupil, M.Holovský, Z.Horák, V.Hulínský,
H.Klokočnicková, O.Smotlacha, A.Šimůnek, J.Waňková

Obsah

1. Úvod
 - 1.1 Obecné poznámky k názvosloví
 - 1.2 Podobnost mezi rentgenovou a optickou spektroskopií
 - 1.3 Vznik charakteristických rentgenových fotonů
2. Názvy a symboly obecně používaných fyzikálních veličin
3. Názvy vztahující se ke vzorku
 - 3.1 Masivní vzorek
 - 3.1.1 Pevný vzorek
 - 3.1.2 Práškový vzorek
 - 3.1.3 Vzorek ve formě tuhého roztoku
 - 3.1.4 Kapalný vzorek
 - 3.2 Vzorek s omezenou tloušťkou
4. Názvy a symboly vztahující se k buzení rentgenového záření
 - 4.1 Vznik rentgenového záření buzením elektrony
 - 4.1.1 Nízkoenergetické srážky
 - 4.1.2 Vznik charakteristického rentgenového záření
 - 4.1.3 Spojité spektrum
 - 4.2 Vznik rentgenového záření dopadem pozitivních iontů
 - 4.3 Buzení rentgenového záření fotony
 - 4.3.1 Fluorescenční výtěžek
 - 4.3.2 Lineární zeslabovací koeficient
 - 4.3.3 Hmotový zeslabovací koeficient
 - 4.3.4 Sekundární fluorescence
 - 4.4 Přehled názvů a symbolů vztahujících se k buzení rentgenového záření

5. Názvy a symboly vztahující se k měření rentgenového záření
 - 5.1 Vlnová disperze
 - 5.1.1 Difrakce na krystalech
 - 5.1.2 Úhlová disperze
 - 5.1.3 Charakteristika krystalů
 - 5.1.4 Rozlišení spektrometru
 - 5.1.5 Detektory užívané u spektrometrů
 - 5.2 Energetická disperze
 - 5.2.1 Polovodičový detektor
 - 5.2.2 Rozlišení detektorů Si(Li)
 - 5.2.3 Mnohokanálový analyzátor
 - 5.3 Názvy a symboly vztahující se k rentgenovému měření
6. Názvy a symboly vztahující se k interpretaci rentgenových dat a kvantitativní analýze
 - 6.1 Měření relativní intenzity rentgenového záření
 - 6.2 Přesnost čítání impulsů
 - 6.3 Kalibrační křivky
 - 6.4 Kalibrační funkce
 - 6.5 Rovnice pro metodu základních parametrů
 - 6.6 Názvy a symboly užívané při zpracování dat a analýze

