

PADRONIZAÇÃO DE SUFIXOS PARA POLITIPOS

ERNEST H. NICKEL*

Tradução do original em inglês "STANDARDIZATION OF POLYTYPE SUFFIXES" realizada com permissão da IMA por

DANIEL ATENCIO**

A Comissão de Novos Minerais e Nomes de Minerais (CNMNM) da Associação Mineralógica Internacional tem publicado recomendações sobre vários assuntos ligados à nomenclatura mineralógica, inclusive nomenclatura de politipos (*e.g.* Nickel & Mandarino 1990). Em essência, politipos são distinguidos por símbolos alfanuméricos, adicionados ao nome raiz e ligados a ele por hífen. A parte numérica do símbolo representa a periodicidade das camadas e a parte alfabética, em itálico, representa o sistema cristalino. Por exemplo, wurtzita-4// é um politipo hexagonal da wurtzita com periodicidade de 4 vezes a dimensão *c* da wurtzita original. Anteriormente à publicação destas diretrizes, vários outros símbolos para politipos foram utilizados na literatura mineralógica e, em um esforço para padronizar a nomenclatura de politipos, os membros da CNMNM decidiram que os nomes usados previamente deverão ser modificados de acordo com a prática corrente, que, por sua vez, segue as sugestões da União Internacional de Cristalografia (Guinier *et al.* 1984). Os nomes para politipos na literatura que requerem modificações são os relacionados a seguir:

Nome original	Nome atual	Referência
anandita-20r	anandita-20	Filutetal. (1958)
gageíta-17c	gageíta-1A	Ferraris <i>et al.</i> (1987)
hilgardita-17c	hilgardita-1A	Ghose (1985)
hilgardita-37c	hilgardita-1A	Ghose (1985)
pirofililita-17c	pirofililita-1A	Wardle & Brindley (1972)
safirina-1 Tc	safirina-1A	Merlino (1973)
tyretskita-17c	tyretskita-1A	Ghose (1985)
wollastonita-ir	wollastonita-1A	Henmi <i>et al.</i> (1978)
wollastonita-3r	wollastonita-3A	Henmi <i>et al.</i> (1983)
wollastonita-47	wollastonita-4A	Henmi <i>et al.</i> (1983)
wollastonita-5r	wollastonita-5A	Henmi <i>et al.</i> (1983)
wollastonita-?r	wollastonita-7A	Henmi <i>et al.</i> (1978)

É muito provável que a literatura mineralógica contenha exemplos adicionais de símbolos para politipos que devam ser revisados e adequados às presentes recomendações. Os símbolos a serem utilizados são os seguintes: cúbico, C; hexagonal, H; romboédrico, R; trigonal, T; tetragonal, Q (quadrático); ortorrômbico, O; monoclinico, M; e triclinico, A (anórtico).

Referências

- Ferraris, G., Mellini, M., Merlino, S. (1987) Electron-diffraction and electron-microscopy study of balangeroite and gageite: Crystal structures, polytypism, and fibre texture. *American Mineralogist* 72, 382-391.
- Filut, M.A., Rule, A.C. and Bailey, S.W. (1985) Crystal structure refinement of anandite-20r, a barium-and sulfur-bearing trioctahedral mica. *American Mineralogist* 70, 1298-1308.
- Ghose, S. (1985). A new nomenclature for the borate minerals in the hilgardite (Ca₂BsO₉Cl.H₂O) - tyretskite (Ca₂BsO₉OH.[^]O) group. *American Mineralogist* 70, 636-637.
- Guinier, A., Bokij, G.B., Boll-Dornberger, K., Cowley, J.M., Durovic, S., Jagodzinski, H., Krishna, P., De Wolff, P.M., Zvyagin, B.B., Cox, D.E., Goodman, P., Hahn, Th., Kuchitsu, K., Abrahams, S.C. (1984) Nomenclature of polytype structures. Report of the International Union of Crystallography Ad-Hoc Committee on the Nomenclature of Disordered, Modulated and Polytype Structures. *Acta Crystallographica*, A40, 399-404
- Henmi, C., Kusachi, L., Kawahara, A., Henmi, K. (1978) 77wollastonite from Fuka, Okayama Prefecture. *Mineralogical Journal* 9, 169-181.
- Henmi, C., Kawahara, A., Henmi, K., Kusachi, L., Tekeuchi, Y. (1983) The 37, 4T and 5T polytypes of wollastonite from Kushiro, Hiroshima Prefecture, Japan. *American Mineralogist* 68, 156-163.
- Merlino, S. (1973) Polymorphism in sapphirine. *Contributions to Mineralogy and Petrology* 41, 23-29.
- Nickel, E.H. & Mandarino, J.A. (1990) Procedimentos envolvendo a Comissão de Novos Minerais e Nomes de Minerais da IMA, e diretrizes sobre nomenclatura mineral. *Revista Brasileira de Geociências* 20, 302-317 (Também publicado em outros periódicos).
- Wardle, R. & Brindley, G.W. (1972) The crystal structures of pyrophyllite, 1Tc, and of its dehydroxylate. *American Mineralogist* 57, 732-750.

Manuscrito NB-17

Recebido em 30 de junho de 1998

Revisão dos autores em 20 de julho de 1998

Revisão aceita em 30 de julho de 1998