

NOMENCLATURA DO SUPERGRUPO DA GADOLINITA

Peter Bačík¹, Ritsuro Miyawaki², Daniel Atencio³, Fernando Cámara⁴, Jana Fridrichová¹

¹Comenius University in Bratislava, Slovak Republic; ²National Museum of Nature and Science, Japan;

³Universidade de São Paulo; ⁴Università degli Studi di Milano, Italy

RESUMO: O recentemente definido supergrupo da gadolinita, aprovado pela Comissão de Novos Minerais, Nomenclatura e Classificação da Associação Mineralógica Internacional (proposta IMA-CNMNC 16-A), inclui espécies minerais que têm fórmula química geral $A_2MQ_2T_2O_8\varphi_2$ e pertencem às classes dos silicatos, fosfatos e arsenatos. Os sítios estruturais são ocupados por: *A* – Ca, REE (Y e lantanoides), actinoides, Pb, Mn²⁺, Bi; *M* – Fe, □ (vacância), Mg, Mn, Zn, Cu, Al; *Q* – B, Be, Li; *T* – Si, P, As, B, Be, S; φ – O, OH, F. Todos os minerais do supergrupo da gadolinita são monocínicos e são descritos em duas orientações do grupo espacial número 14: $P2_1/c$ e $P2_1/a$. Para preservar uma descrição internamente consistente de todos os membros do grupo, apenas o grupo espacial $P2_1/c$ foi usado. A classificação do supergrupo da gadolinita é baseada na ocupação dos sítios *A*, *M*, *Q*, *T* e φ e as regras de valência dominante e constituinte dominante são aplicadas. O supergrupo da gadolinita é dividido em dois grupos, definidos por ocupação de carga predominante no sítio *T* – Si⁴⁺ no grupo da gadolinita e P⁵⁺ ou As⁵⁺ no grupo da herderita. No grupo da gadolinita há 2 subgrupos: gadolinita e datolita. O sítio *A* é ocupado predominantemente por cátions divalentes no subgrupo da datolita e por cátions trivalentes no subgrupo da gadolinita. O sítio *Q* é predominantemente ocupado por B³⁺ no subgrupo da datolita e por Be²⁺ no subgrupo da gadolinita. O grupo da herderita é dividido em 2 subgrupos. O subgrupo da herderita é definido por cátion divalente dominante (usualmente Ca²⁺) no sítio *A* e Be²⁺ no sítio *Q*, enquanto o sítio *M* é vacante. O subgrupo da drugmanita é definido pela dominância de cátion divalente (usualmente Pb²⁺) no sítio *A*, vacância no sítio *Q* e ocupação do sítio *M*. O uso do novo sistema de nomenclatura levou ao descrédito do mineral "bakerita" como uma espécie mineral, porque ele não preenche as condições da regra do constituinte dominante. Em conclusão, o supergrupo da gadolinita ficou assim composto: **grupo da gadolinita** (silicatos): *subgrupo da gadolinita*: gadolinita-(Y), gadolinita-(Ce), gadolinita-(Nd), hingganita-(Y), hingganita-(Ce), hingganita-(Yb), minasgeraisita-(Y); *subgrupo da datolita*: datolita, homilita; **grupo da herderita** (fosfatos e arsenatos): *subgrupo da herderita*: herderita, hidroxilherderita, bergslargita; *subgrupo da drugmanita*: drugmanita

PALAVRAS-CHAVE: SUPERGRUPO DA GADOLINITA; NOMENCLATURA MINERALÓGICA.