

© Д. чл. *Т. Л. ПАНИКОРОВСКИЙ*,* Д. чл. *С. В. КРИВОВИЧЕВ*,*,**
В. Н. ЯКОВЕНЧУК,** Д. чл. *Г. Ю. ИВАНЮК***

КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЭПИФАНОВИТА

* *Санкт-Петербургский государственный университет, кафедра кристаллографии,
199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9; e-mail: taras.panikorovsky@spbu.ru*

** *Центр наноматериаловедения, Кольский научный центр РАН,
184200, Мурманская обл., Апатиты, ул. Ферсмана, 14*

Кристаллическая структура эпифановита $\text{NaCaCu}_5(\text{PO}_4)_4[\text{AsO}_2(\text{OH})_2] \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ — нового минерала из зоны окисления Кестёрского оловорудного месторождения — определена прямыми методами и уточнена до $R_1 = 0.087$ (по 2147 независимым рефлексам). Эпифановит близок к группе минералов и неорганических соединений меди, основу структур которых составляют слои $[\text{Cu}_4\text{O}(\text{TO}_4)_4]$ ($T = \text{As}, \text{P}$). Наиболее структурно близким к эпифановиту являются моноклинные политипы андиروبертсита и кальциоандиробертсита $\text{KMeCu}_5(\text{AsO}_4)_4[\text{As}(\text{OH})_2\text{O}_2] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ($\text{Me} = \text{Cd}, \text{Ca}$).

Ключевые слова: эпифановит, кристаллическая структура, беспорядок, фосфат-арсенат меди, Кестёр.