

МИНЕРАЛЫ И ПАРАГЕНЕЗИСЫ МИНЕРАЛОВ

УДК 549.5 + 553.661.2 + 535.375.5 (470.21) + (480)

© Поч. чл. А. В. ВОЛОШИН,* д. члены С. М. КАРПОВ,* С. И. ИСАЕНКО,**
А. В. ЧЕРНЯВСКИЙ,* Н. Е. СЕРГЕЕВА***

РАМАНОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ МИНЕРАЛОВ ВАНАДИЕВОЙ АССОЦИАЦИИ В КОЛЧЕДАННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ПИРРОТИНОВОЕ УЩЕЛЬЕ (КОЛЬСКИЙ РЕГИОН, РОССИЯ) И ВИХАНТИ (ФИНЛЯНДИЯ)

* Геологический институт Кольского НЦ РАН, 184209, Апатиты,
ул. Ферсмана, 14; e-mail: vol@geoksc.apatity.ru

** Институт геологии Коми НЦ УрО РАН, 167982, Сыктывкар, ул. Первомайская, 54;
e-mail: s.i.isaenko@gmail.com

*** Московский университет, геологический факультет, 119899, Москва, Воробьевы горы;
e-mail: nat@geol.msu.ru

В статье приведены результаты исследования методом рамановской спектроскопии минералов ванадия из колчеданных месторождений Пирротиновое ущелье (Кольский регион, Россия) и Виханти (Финляндия). Впервые зарегистрированы рамановские спектры для ряда минеральных форм ванадия в классах оксидов (карелианит, кульсонит, бердесинскиит, шреерит и ноланит) и силикатов (голдманит и мухинит). Эти данные могут быть использованы при диагностике минералов в микрообъектах из различных месторождений.

Ключевые слова: рамановская спектроскопия, карелианит, кульсонит, бердесинскиит, шреерит, ноланит, голдманит, мухинит, колчеданные руды, Кольский регион, Россия, Виханти, Финляндия.