

© Д. чл. *Н. В. ЧУКАНОВ*,*, ** *М. Ф. ВИГАСИНА*,** *А. Д. ЧЕРВОННЫЙ*,*, **
д. чл. *И. В. ПЕКОВ***

КОЛЕБАТЕЛЬНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ И КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ МЕЛАНОФЛОГИТА — ПРИРОДНОГО КЛАТРАТА

* *Институт проблем химической физики РАН, 142432, Московская обл., г. Черноголовка;
e-mail: chukanov@icp.ac.ru*

** *Московский университет, геологический факультет, 119899, Москва, Воробьевы горы*

Выполнены исследования ряда образцов меланофлогита — природного клатратного соединения на основе кремнезема — из нескольких месторождений Италии с применением методов ИК- и КР-спектроскопии. Полученные результаты проанализированы в сопоставлении с литературными данными по КР-спектрам структурно изученного образца меланофлогита с горы Гамильтон (Калифорния, США). Выполненные исследования показывают, что меланофлогит можно рассматривать не как один минерал, а как группу родственных клатратных соединений с общим типом кремнекислородного каркаса, но разным набором внекаркасных компонентов (CO_2 , CH_4 , H_2S , N_2 , H_2O , C_2H_6), заселяющих структурные полости двух типов.

Ключевые слова: меланофлогит, клатрат, ИК-спектроскопия, КР-спектроскопия.