

MARIOLA MARSZAŁEK, MAREK MUSZYŃSKI, TADEUSZ WIESER

**ADULAR IN VACUOLES OF THE SO-CALLED MELAPHYRE OF ALWERNIA (S
POLAND)**

Abstract. Alwernia near Cracow is the first so far described occurrence of adular in the vacuoles of basic, Upper Palaeozoic volcanites. This mineral is characterized by: diversified habit of its crystals, generally approximating the Zillertal type of Kalb (1924); a low, corresponding to sanidine, degree of structure ordering; and the presence of an isomorphic admixture of sodium (up to about 2 wt.% Na₂O). The adular of Alwernia crystallized during a pneumohydrothermal stage from solution with weak alkaline or near neutral reaction, at a high mK⁺/mH⁺ ratio, at a temperature close to 400⁰C, but temporarily slightly rising to about 450⁰C.

MARIOLA MARSZAŁEK, MAREK MUSZYŃSKI, TADEUSZ WIESER

ADULAR W WAKUOLACH tzw. MELAFIRU Z ALWERNI (S POLSKA)

Streszczenie. Przeprowadzono badania adularu z Alwerni koło Krakowa, z pierwszego jak dotychczas wystąpienia w Polsce tego minerału w wakuolach zasadowych górnopaleozoicznych wulkanitów. Mineral ten cechują: zróżnicowany habitus kryształów – generalnie zbliżony do typu Zillertal Kalba (1924), niski – odpowiadający sanidynowi – stopień uporządkowania struktury oraz obecność domieszki izomorficznej sodu (do około 2% wag. Na₂O). Adular z Alwerni krystalizował na etapie pneumohydrotermalnym, z roztworów o odczynie słabo alkalicznym lub bliskim obojętnego, przy wysokim stosunku mK⁺/mH⁺, w temperaturze około 400⁰C, a okresowo nieco wyższej – do około 450⁰C.