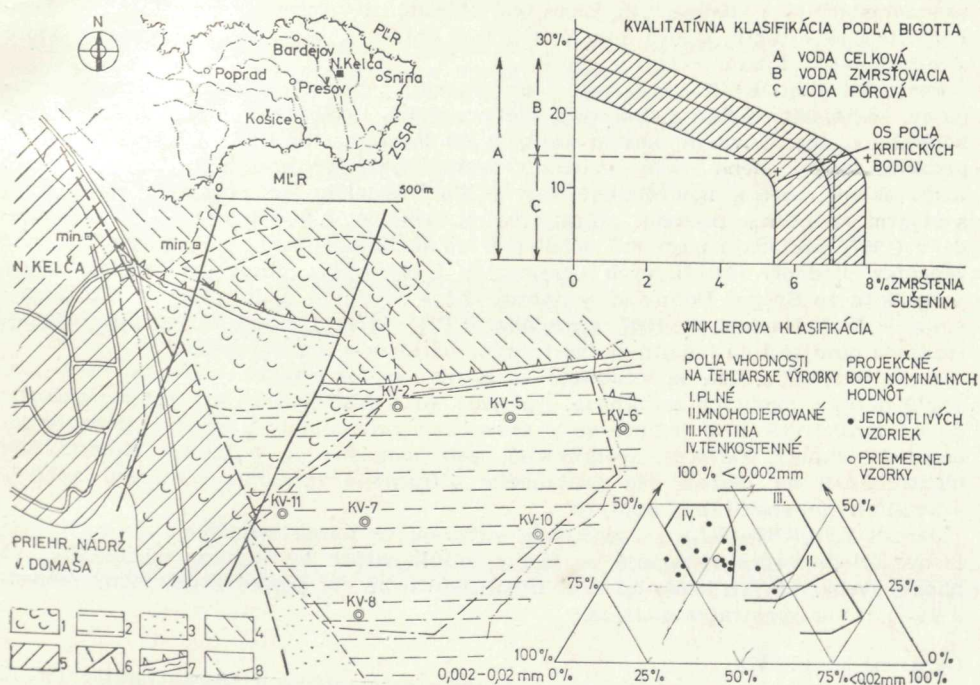




Obr. 1. Geologická situácia výskytu s grafickým vyjadrením rozptylu klasifikačných znakov suroviny podľa Bigotta a Winklera.

1 — fosilný plošný zosuv, 2 — pestrý tuhoplastický íl, 3 — hruborytmické súvrstvie arkózového a drobového piesku, 2—3 — severný okraj východného vývoja krynickej jednotky magurského príkrovu, 4 — hruborytmické, prevažne ílovcové flyšové súvrstvie zlínskych vrstiev račianskej jednotky magurského príkrovu, 5 — drobnorytmické, prevažne ílovcové flyšové súvrstvie belovežských vrstiev západného vývoja krynickej jednotky magurského príkrovu, 6 — priečne zlomy, 7 — tektonoklasty násunovej zóny, 8 — ohraňenie bloku orientačne overených prognózných zásob tehliarskej suroviny

severnej polovice Východoslovenského kraja predstavuje unikátne ložisko. Podobné výskyty suroviny tohto typu možno hľadať najmä pozdĺž severného okraja východného vývoja krynickej jednotky magurského príkrovu.

Doručené 13. 5. 1978

Geologický prieskum, n. p.,
Geologická oblasť
Košice

Posnjakit, antlerit a jarosit z ložiska Špania dolina

MÁRIA FIGUSCHOVÁ

Rozsiahlym ovzorkovaním prístupných častí ložiska, hlavne haldového materiálu, sme dostupnými identifikačnými metódami potvrdili na lokalite Glezúr—Piesky výskyt rýdzej medi, malachitu, azuritu, divillinu, langitu, chalkantitu, brochantitu,

pseudomalachitu a chalkofylitu, ktoré boli opísané už v minulom storočí (V. V. Zepharovitch 1859, 1893). Zistili sme prítomnosť antleritu, posnjakitu a jarositu, ktoré z tejto lokality doteraz neboli opísané.

Posnjakit $\text{Cu}_4(\text{OH})_6\text{SO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ sme identifikovali z povlakov a kryštalicích agregátov, ktoré pozostávajú z drobných svetlomodrých kryštálikov lupeňovitého, listočkovitého a šupinkovitého habitu veľkých do 0,2 mm. Kryštalicé agregáty sú na povrchu matné alebo majú hodvábný lesk. Kryštáliky posnjakitu sú priesvitné, majú sklený lesk a modrozelenú farbu. Makroskopicky sa posnjakit od langitu, s ktorým sa intímne prerastá, odlišuje veľmi ťažko. A. I. Komkov — E. I. Nefedov (1967) pokladajú posnjakit za polymorfnú modifikáciu langitu. Práškové difrakčné záznamy, hodnoty mriežkových parametrov a výsledky röntgenovej mikroanalýzy posnjakitu zo Španej Doliny sú v dobrej zhode s údajmi z literatúry (A. I. Komkov — E. I. Nefedov 1967, kartotéka JCPDS 1974). Získané údaje o termickom rozklade posnjakitu a langitu sú čiastočným dôkazom o ich dimorfii.

Antlerit $\text{Cu}_3\text{SO}_4(\text{OH})_4$ sa vyskytuje vo forme skrytokryštalickej zemitej masy ako výplň dutín v okolitých horninách. Agregáty sú z ihličkovitých kryštálikov veľkých do 0,1 mm. Kryštálové jedince sú v agregátoch orientované paralelne alebo tvoria chaotické zhľuky. Farba je svetlozelená, lesk hodvábný až perleťový. Minerál sme identifikovali na základe rtg práškoveho difrakčného záznamu, termickej analýzy a kvalitatívnej spektrálnej analýzy.

Jarosit $\text{KFe}_3(\text{OH})_6(\text{SO}_4)_2$ sa vyskytuje väčšinou vo forme zemitých más svetložltej farby. Zriedkavejšie vystupuje vo forme tabuľkovitých kryštálikov medovožltej až hnedej farby veľkých okolo 0,2 mm. Identifikoval ho rtg práškový difrakčný záznam a kvalitatívna spektrálna analýza.

Doručené 19. V. 1978

Katedra mineralógie a kryštalografie PFUK
Gottwaldovo nám. 19
Bratislava

MINERALIA SLOVACA roč. 10, č. 4 (46)

Vydal Geologický prieskum Spišská Nová Ves v Alfe, vydavateľstve technickej a ekonomickej literatúry, n. p., 893 31 Bratislava, Hurbanovo nám. 6, tel. 3314 41—6
Redakcia: Geoprieskum — Mineralia slovac, p. p. A-21, 040 51 Košice, Stará Spišská cesta, tel. 385 32

Vytlačili Východoslovenské tlačiarne, n. p., Košice

Povolené Slovenským úradom pre tlač a informácie pod registračným číslom 9/11

Cena jedného čísla 15 Kčs

Objednávky adresujte redakcii časopisu

Subscriptions and correspondence concerning advertisements be sent to SLOVART Ltd., The Mineralia Slovaca is also available on an exchange basis. For details please write to the Editor, Mineralia Slovaca, P. O. Box A-21, 040 51 Košice, Czechoslovakia.