

ZO ŽIVOTA SPOLOČNOSTI

Fórum mladých

M. Fulín: Šlichové minerály kryštalinika Braniska a Čiernej hory (Košice 30. 10. 1986)

Analýzou šlichov Braniska a Čiernej hory sme zostavili asociácie minerálov zberných oblastí tokov pre jednotlivé litologické celky územia. Výraznejšiu, geneticky a prospekčne zaujímavejšiu asociáciu má kryštalinikum sľubickej antiklinály v miklušovskom a lodinskom komplexe. Doložená je spoločenstvami minerálov ôsmich potokov drenujúcich tieto komplexy v oblasti Ružín — Richnava. Početnejšiu, pestrejšiu škálu má lodinský komplex s výraznejšími akumuláciami anatasu, ilmenitu, rutilu a turmalínu. Asociácia stream-sedimentov pre uvedené komplexy je stála: $Fe + Ag + Pb + Zn + Ba + Sn \pm Bi \pm Sb \pm Sr \pm Co \pm Ni \pm Mo \pm B \pm Mn \pm Cu$.

P. Bláha: Analyticko-štatistické metódy spracovania uhlových meraní (Košice 30. 10. 1986)

Danou problematikou sa zaoberajú priekopnícke práce Fishera (1953) a Watsona (1965), ale predovšetkým práca Mardiu (1972), ktorá doposiaľ v najucelenejšej forme zhrňa matematické základy spomínaných metód.

Pri spracovaní súborov uhlových meraní s dvoma uhlovými premennými navrhujeme najprv urobiť štatistickú analýzu daného súboru. V rámci nej sa vykoná test uniformity a určí sa typ a miera usporiadania prvkov v tomto súbore. Na základe výsledkov tejto štatistickej analýzy sa zvolí ďalšia vhodná metóda spracovania súboru — konštrukcia tektonogramov, bodových diagramov s vyznačením π -pólu a π -oblúka — alebo združovacia analýza.

V. Šťastný: Tektonogram na malom počítači (Košice 30. 10. 1986)

Na pracovisku IGHP v Košiciach sme vypracovali dva programy na vyhodnotenie puklinovitosti. Zostavili sme ich v jazyku HPL a odladili na stolnom kalkulátore HEWLETT — PACKARD 9825 A. Programy poskytujú gra-

fický alebo tabuľkový výstup, ktorý je podkladom pre vykreslenie izolínií a vyhodnotenie. Prvý program vychádza z postupu známeho z klasickej literatúry. Využíva však tzv. imaginárne body, čo umožňuje spracovanie v jednom cykle a výstup je takmer okamžitý. Toto riešenie je rýchle, ale na obvode tektonogramu má zníženú presnosť v rozsahu ± 1 bod. Druhý program striktné dodržiava postup podľa literatúry a je dokonalým spracovaním puklinovitosti v tomto štádiu vyhodnotenia. Pri rovnakej spotrebe pamäti sú však jeho nároky na strojový čas vysoké. Spracovanie cca 200 bodov zaberie asi $\frac{1}{2}$ hodiny.

(Vývojové diagramy oboch programov sme uverejnili v Mineralii slovacca 5.

K. Jakabská: Výsledky výskumu zirkónov z hodrušského intruzívneho komplexu a granitov gemerika (Košice 30. 10. 1986)

Poznatky z výskumu zirkónov z hodrušského intruzívneho komplexu potvrdili v súlade s geologickými poznatkami, že existuje vzťah medzi morfoloģickými a mikrochemickými vlastnosťami zirkónov a ich prvotnými vlastnosťami — geologickými podmienkami vzniku hornín. Môžeme konštatovať, že zirkóny sú skutočne dobrými petrologickými indikátormi objasňujúcimi podmienky vzniku hornín.

Poznatok, že granodioritový porfýr, ktorý je v Zlatne nositeľom Cu porfýrového zrudnenia, inklinuje viac ku kremennodioritovému porfýru (tzv. dacitu) ako ku granodioritu, mení aj názor na sukcesiu intruzívnych fáz a na podmienky vzniku a tuhnutia magmy.

Vzorky zirkónu a granitov gemerika (Hnilec, Poproč, Betliar) sú napriek istým rozdielnostiam podobné. Z toho usudzujeme, že platia pôvodné názory o rovnakom pôvode a veku leukokratnej, na kálium a bór bohatej magmy všetkých gemerických granitov. Rozdiel je však v tom, že zirkóny betliarskeho a popročského granitu sú prakticky identické a odlišujú sa od zirkónov hnileckého granitu morfoloģickými a chemickými vlastnosťami.