

ZO ŽIVOTA SPOLOČNOSTI

Ivan Matula: **K problematike zberu a deponovania geochemických údajov** (Bratislava 23. 6. 1983)

Príspevok rozoberá situáciu v deponovaní geochemických údajov v Čechách a na Slovensku. Kým v Čechách sa skupina pracovníkov zaoberá problematikou systematicky viac rokov (Geofond, Geoindustria) a otázky sú podrobne spracované, na Slovensku sa rieši iba sporadicky, počíta sa s deponovaním geochemických dát v rámci účelových databáň rezortných organizácií SGÚ. Požaduje sa koncepčné riešenie a koordinácia problematiky.

Eduard Plško—Eduard Martiny—Vladimír Streško: **Vhodnosť jednotlivých analytických metód na riešenie analyticko-geochemických problémov** (Bratislava 23. 6. 1983)

Pri sledovaní vhodnosti analytických metód na stanovovanie obsahu prvkov v geologických materiáloch sa autori zaoberali najmä takými prvkami, resp. skupinami prvkov, ktoré sa najčastejšie požadujú pri analýze rozličných typov minerálov, rúd, hornín a vôd metódami bežne dostupnými na našich geologických pracoviskách. Pri posudzovaní vhodnosti istej metódy na riešenie analytickej úlohy treba vychádzať z požadovaných parametrov, ktoré majú zisťované analytické výsledky spĺňať. Ide pritom nielen o hodnoty základných analytických parametrov, ale aj o neoddeliteľné ekonomické parametre. Iba pri takomto komplexnom prístupe k riešeniu istého analytického problému možno rozhodnúť o použití toho-ktorého analytického princípu a z neho vyplývajúcej metodiky.

Ďalej sa autori zaoberali stanovovaním mikroprvkov aj makroprvkov a zároveň uvažovali o vhodnosti použitia najmä atómovej absorpčnej spektrometrie, emisnej spektrochemickej analýzy, röntgenovej fluorescence,

emisnej spektrochemickej analýzy s indukčne viazanou plazmou, aktivačnej analýzy, ako aj niektorých elektrochemických metód, gravimetrie, volunometrie a pod.

Konštatovalo sa, že stanovovanie prvkov v geologických materiáloch je vzhľadom na možnosti širokých koncentračných diapazónov osobitne náročné, ale v súčasnosti ešte v mnohých prípadoch nedoriešené, a preto často vyžaduje špecifický prístup ku každej analytickej úlohe.

Ján Medveď — Eduard Plško: **Výsledky dlhodobého sledovania spoľahlivosti spektrochemických analýz štandardných referenčných materiálov** (Bratislava 23. 6. 1983)

V referáte autori uviedli výsledky dlhodobého sledovania spoľahlivosti spektrochemického stanovovania stopových prvkov v horninových štandardných referenčných materiáloch U. S. G. S. G-2 (granit), GSP-1 (granodiorit), AGV-1 (andezit), PCC-1 (peridotit), DTS-1 (dunit), BCR-1 (čadič); Z. G. I. GM (granit), TB (bridlica), BM (čadič); C. R. P. G. GH (granit), GA (granit), BR (čadič); A. N. R. T. DR-N (diorit), UB-N (serpentin); I. G. E. M. Ryžik (granodiorit), DIM-1 (diabás), PIM-1 (peridotit) a GS. J. JB-1 (čadič). Stopové prvky sa v sledovaných materiáloch stanovili počas rutinných analýz geologických materiálov v období od r. 1970 do r. 1981 za použitia rozličných syntetických kalibračných štandardov a spektrochemických prísad s porovnávacími prvkami pripravenými tiež v uvedenom časovom období. Analytické údaje boli štatisticky spracované a porovnali sa s hodnotami, ktoré zistili iní autori. Zo štúdia vyplynula vysoká časová stabilita výsledkov dosiahnutých na našom pracovisku, a to aj napriek tomu, že sa získali zhruba v desaťročnom období pri použití viacerých syntetických štandardov a spektrochemických prímiesí s porovnávacími prvkami.