

toch slatvinského súvrstvia pohybujú v smere od kontaktu s granitoidným telesom v rozsahu 562–424 °C na lokalite Krokava, 517–502 °C na lokalite Slatviná a 573–370 °C v profile koprášskej doliny.

Na porovnanie sa použil granátovo-biotitový geotermometer v rulo- migmatitovom komplexe kryštalinika Braniska. V rulách sa namerali teploty 711–730 °C, v migmatitoch 814–878 °C.

Hodnoty teploty a tlaku vypočítané na základe štvorice koexistujúcich minerálov Gr-Bi-Mu-Pl: ruly 649–777 °C pri tlaku 4,2–5 kbar; migmatity 814–880 °C pri tlaku 5,2–6,3 kbar.

P-T podmienky vzniku niektorých migmatitov Nízkych Tatier

(O. Miko — L. A. Prijatkina — J. Krištín — J. Határ)

Referát informoval o predbežných výsledkoch štúdia podmienok vzniku škvrnitých migmatitov vystupujúcich lokálne v nebulitovej zóne kryštalinika ťumbierskej časti Nízkych Tatier (oblasť Spiglovej doliny a Husárky). Z prepočtov analýz granátov a biotitov vyplýva, že uvedené horniny vznikli za teplôt 780–860 °C a tlaku 4,5–7 kbar.

Nová chemická klasifikácia IUGS pre sklovité vulkanické horniny

(D. Hovorka)

Klasifikácia je založená na pomere $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} : \text{SiO}_2$. Zásady klasifikácie uverejnila Mineralia slovaca 18, 3.

Demonštrácia nových typov hornín pre Západné Karpaty

(D. Hovorka — P. Ivan — J. Spišiak — P. Pitoňák)

Autori demonštrovali deuteroperidotity, listvenity, erlány amfibolitovej fácie gemerika, rodingity, dvojpyroxénové gabrá z gemerika, metasedimenty bohaté na Mn a iné

horniny, ktoré sa doteraz v Západných Karpatoch neopísali.

Metamorfný vývoj amfibolitov v oblasti Klátova — staršie paleozoikum gemerika

(S. W. Faryad)

Podmienky metamorfózy amfibolitu boli nízke na to, aby došlo k migmatitizácii (metamorfnej diferenciacii, resp. anatexii) týchto hornín. Okrem svetlých prúžkov plagioklasovo-kremeňového zloženia sedimentárneho pôvodu sa v amfibolite vyskytujú aj ložné žilky (prípadne stromatitické textúry) a očká (charakteru oftalmických textúr) zloženia plagioklas ± kremeň. Pravdepodobne vznikli v dôsledku metamorfo- metasomatického procesu v záverečnej etape vzniku amfibolitu. Na tvorbe leukokratných polôh sa podieľal materiál pôvodných vrstvičiek, selektívne rekrystalizovaných pri metamorfóze a čiastočne odos niektorých komponentov z týchto vrstvičiek, miestami aj z amfibolitov, kde sa uložili v podobe žiliek.

Ďalej odznali referáty:

Úloha metamorfózy vo vývoji kontinentálnej litosféry (M. Suk),

Petrogenéza a tektonické pozadie staropaleozoického kyslého vulkanizmu SGR na chemickom základe (I. Varga — J. Hodermarský),

Odlíšenie vysoko-Mg, vysoko-Ti a nízko-Ti magmatickej suity v rakoveckom ofiolite (I. Varga — J. Hodermarský),

Petrochémia a genéza vysokodraselných ryolitov (J. Hodermarský),

Spodná a vrchná kôra — mechanizmus frakcionácie (P. Jakeš).

Vzhľadom na záujem zúčastnených usporiada SGS ďalšie petrografické kolokvium v roku 1988.