

**M. Dyda: Zonalita granátov oblasti Suchého a Malej Magury**

Použitie vyčleneného termometra, zohľadňujúceho neideálny tuhý roztok biotit — granát, ešte nezaručuje vypočítať pravdepodobnú teplotu metamorfného maxima. Geometria zrezu zonálneho granátu je dôležitým faktorom pri sledovaní teplôt rekryštalizácie a koncentračných profilov v granáte. Zonalita granátov poukazuje na odlišnosti v P—T podmienkach a tiež na metamorfný štýl jednotlivých oblastí.

**V. Bezák: Granáty metamorfovaných hornín južnej časti veporika**

Granáty sa študovali v niekoľkých komplexoch metamorfítov rôzneho veku. Vo všetkých komplexoch majú podobné zloženie (s obsahom almandínovej zložky 60—80 %) okrem homogénnych granátov z rulových enkláv, ktoré majú vyšší obsah pyropovej zložky (~ 16 %). Zonálnosť je nevýrazná, vyskytuje sa normálna aj inverzná. Granáty s vysokým obsahom grossulárovej zložky sa nezistili.

**V. Slivka: Aplikace růstových modelů Finlayho a Kerra na granátech dessenské skupiny**

Růstový model, který je založen na systematických variacích chemického zložení v závislosti na velikosti granátů, umožnil vyřešit časovou posloupnost krystalizace tří typů zjištěných granátů: spessartínovo-almandínový granát bez zonálnosti; 2. spessartínovo-almandínový granát se zonální stavbou podmíněnou zvýšeným obsahem grossulárovej komponenty v lemu granátu; 3. spessartínovo-almandínový granát se zonální stavbou podmíněnou zvýšeným obsahem grossulárovej komponenty v jádře granátu. Uvedené typy reprezentují různá časová období růstu jedné generace granátů spjaté s variským tektogenem.

**Š. Méres, D. Hovorka: Význam granátov pri riešení petrogenetických problémov kryštalinika centrálnej zóny Západných Karpát**

Interpretácia rovnakých výsledkov štúdia granátov metamorfítov centrálnej zóny Západných Karpát je odlišná. Regresívnu zonálnosť vysvetľujú niektorí autori ako dôsledok regresívneho štádia variskej metamorfózy. Podľa zistení autorov prednášky ju spolu s ďalšími regresívnymi prejavmi v minerálnych asociáciách spôsobila variská metamorfóza starších (proterozoických), pôvodne vyššie metamorfovaných hornín.

**K. Jakabská, E. Fiačanová, M. Činčárová, G. Timčák: Výsledky štúdia granátov v neovulkanitoch Slovenska**

V bývalom laboratóriu pre výskum nerastných surovín

BF VŠT prebiehal v rokoch 1966—1976 výskum granátov. Vypracovali sa metódy separácie granátov, stanovenia ich objemového zastúpenia, stanovili sa podiely pyropovej a andraditovej zložky na základe IČ spektra a algoritmus na prepočty koncových členov granátového radu. Z hľadiska geologického sa zistilo, že skúmané granáty (Záhradné, Brezina, Šiatoroš, Tisovec, V. Šariš, Burzovo, Pomjaslo, Lesné, Beňatina, Kyslinky, Hnúšťa, Rikynčice, Dukovce, Gíraltovece, Poprad a Pofana) nepochádzajú z metamorfovaného podložia, ale z hlbších zón (50—150 km).

**S. W. Faryad: Význam granátov pri objasňovaní tektonickometamorfnéj histórie staršieho paleozoika gmerika**

Variská regionálna metamorfóza sa v gmeriku uskutočnila prevažne v chloritovej zóne. Novšie sa v metapelitech východnej časti gelnickej a lokálne aj rakoveckej skupiny zistili almandínové granáty. V horninových súboroch klátovskej skupiny sa okrem granátov reprezentujúcich podmienky metamorfózy amfibolitovej fácie rozlíšili novotvorené granáty v podobe lemov okolo starších granátov, ktoré poukazujú na metamorfné podmienky fácie epidotických amfibolitov. Kontaktné a kontaktnometasomatické premeny vyvolané neskorohercýnskymi granitmi viedli v oblasti gmerika k tvorbe andraditových a spessartínových granátov v karbonátoch a lokálne aj v metabazitoch (grossulárovo-andraditový typ granátov). Alpínska metamorfóza sa najvýraznejšie prejavila v mezozoických horninách meliatovskej skupiny. Mala strednotlakový a nízkoteploplotný charakter a v modrých bridliciach viedla k vzniku výrazne zonálnych granátov, bohatých na spessartínovú zložku.

**J. Spišiak, D. Hovorka, R. Rybka, J. Turan: Spessartínový metasedimenty staršieho paleozoika gmerika**

V horninách rakoveckej skupiny oblasti Rudnianska lokálne zistili spessartínové granáty (spolu s piemontitom, chloritom, sericitom a hematitom). Tvorila minerálnu náplň metamorfovaných mangánových konkrécií cm rozmerov. Práca venovaná tejto problematike vychádza v časopise pro min. a geol. (1988).

Ďalej odznali tieto prednášky:

**E. Fediuková: Horninotvorné granáty — všestranné indikátory podmienok vzniku a metamorfného vývoja hornín**

**Korikovskij, S. P., J. Dupej, V. A. Boronichin: Zonálne granáty rimavických granitoidov a ich genetická interpretácia**

**E. Fediuková: Minerály skupiny granátu — nové pojatie**

*D. Hovorka*