

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 gemerika

Variská regionálna metamorfóza sa v gemeriku 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 gemerika 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 meliatskej skupiny. Mala strednotlakový a nízkoteplotný 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 gemerika

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