

METAMORFNÁ CHARAKTERISTIKA EXOKONTAKTU JIHLAVSKÉHO PLUTONU V PROFILE RIEKY JIHLAVY

V. Zbranek

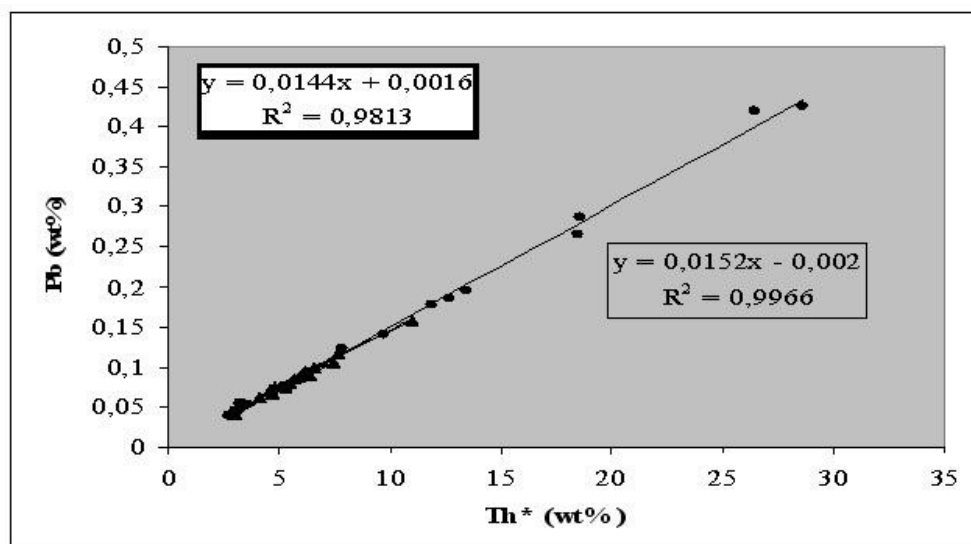
Ústav geologických věd, PřF MU Brno, Kotlářská 2, 611 37 Brno, 53453@mail.muni.cz

V práci som zpracoval podrobnú petrografickú charakteristiku metapelitov a migmatitov vystupujúcich na exokontakte jihlavského plutonu v profile rieky Jihlavy a snažil som sa nájsť miesto kontaktu. Ďalej som sa pokúsil odhadnúť tlakové a teplotné podmienky intrúzie a vývoju jihlavského masívu v čase a určil som metamorfné facie.

Z reakcií $\text{Opx} + \text{Kf} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Bt} + \text{Q}$, $\text{Grt} \rightarrow \text{Crd}$, $\text{Crd} + \text{L}$ (K- živec) $\rightarrow \text{Sill} + \text{Bt} + \text{Qtz}$, ktoré som našiel sa dajú horniny zaradiť do granulitovej a amfibolitovej facii a dajú sa určiť presné tlakové a teplotné podmienky vzniku masívu. Asociácia $\text{Opx} + \text{Kf} + \text{H}_2\text{O} + \text{Grt}$ predstavuje granulitovú faciu a asociácia $\text{Bt} + \text{Q} + \text{Crd}$ už amfibolitovú faciu. Posledná reakcia $\text{Crd} + \text{L}$ (K- živec) $\rightarrow \text{Sill} + \text{Bt} + \text{Qtz}$ sa už nachádza vnútri amfibolitovej facii.

Ďalej som analyzoval monazity z migmatitov a daval som zisťovať vek hornin, ktorý vychádza na 329.8 ± 9.5 Ma. Tieto veku hornin som porovnával z výsledkami ku ktorým som mal prístup. Všetky veku vychádzajú relatívne podobne z čoho vyplýva že celý masív vznikol postupne a že na záver do oblasti preniklo teleso durbachitov, ktoré nám vytvorilo kontaktný lem v masive.

Granulitová facia	Amfibolitová facia
$\text{Opx} + \text{Kf} + \text{H}_2\text{O}$	$\rightarrow \text{Bt} + \text{Q}$
Grt	$\rightarrow \text{Crd}$
Metamorfná reakcia v amfibolitovej facii	
$\text{Crd} + \text{L}$ (K- živec)	$\text{Sill} + \text{Bt} + \text{Qtz}$



Mean = 329.8 ± 9.5 [2.9%] 95% conf.
Wtd by data-pt errs only, 0 of 19 rej.
MSWD = 0.35, probability = 0.995

Mean = 335.8 ± 6.9 [2%] 95% conf.
Wtd by data-pt errs only, 0 of 20 rej.
MSWD = 0.88, probability = 0.61

Porovnanie veku monazitu z migmatitu(Zbranek) a monazitu z gabra(Leichmann) z jihlavského masívu