

# UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE

## PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

### ÚSTAV PETROLOGIE A STRUKTURNÍ GEOLOGIE

Albertov 6, 128 43 Praha 2, Czech Republic

Tel/Fax: + 420-221 951 524

E-mail: petrol@natur.cuni.cz

Vyjádření školitele diplomové práce Libora Nosála na téma "Vnitřní deformační stavba mohelenského peridotitu a jeho deformační propojení s okolními granulity"

Diplomová práce Libora Nosála byla zadána v roce 2003 jako součást širšího studia vmístění peridotitů do okolních granulitů a míry jejich deformačního propojení při tvorbě nebo exhumaci orogenní kořenové zóny Českého masívu. Jejím hlavním cílem bylo stanovení vnitřní deformační stavby silně serpentinizovaného peridotitu pomocí moderních laboratorních metod jako je analýza mřížkové přednostní orientace olivínu (metoda EBSD) a analýza anizotropie magnetické susceptibility studovaných hornin. Nedílnou částí práce bylo terénní studium deformace serpentinizovaného peridotitu a okolních granulitů.

Terénní práce diplomant absolvoval s nasazením, a naučil se popisovat a charakterizovat litologické a strukturní prvky v terénu, který je ze strukturního i metamorfního hlediska velice komplikovaný. V terénu se také zaměřoval na přesnou lokalizaci výskytů granátických peridotitů v rámci celého peridotitového tělesa, což významně ocenil v interpretační části. Laboratorní část diplomové práce provedl pečlivě a rychle a projevils plné pochopení metodiky a pracovních postupů u obou klíčových laboratorních metod. Jako školitel a hlavní konzultant průběhu prací mohu spokojeně konstatovat, že Libor Nosál je velice bystrý, rychle a logicky uvažující student, což jsem ocenil hlavně po obdobích jeho menší pracovní koncentrace.

Výsledky diplomové práce ukázaly, že v případě silně serpentinizovaného peridotitu je metoda EBSD, s jistým omezením, jako jediná schopna identifikace elipsoidu konečné deformace. Dále tato práce přinesla a) první data o interní deformační stavbě peridotitového tělesa uzavřeného v granulitech kořenové zóny Českého masívu, a je tedy možné diskutovat míru deformačního propojení kůry a pláště při Variské orogenezi, b) data potvrzující myšlenku násunové střížné zóny, podél které těleso peridotitů penetruje orogenní granulitový kořen. Tato myšlenka musí být, ale důkladněji podložena před její prezentací v odborném časopise.

Celkově lze říct, že diplomant se zhostil zadaného geologického problému výborně a má všechny předpoklady pokračovat v dané problematice během doktorského studia, které se bude zaměřovat na petrologický a metamorfni vývoj studované oblasti.

V Praze dne 22.5.2006

Stanislav Ulrich