



**UNIVERZITA KARLOVA**  
**Přírodovědecká fakulta**  
**Ústav petrologie a strukturní geologie**

✉ 128 43 PRAHA 2 - Albertov 6  
☎ +420 221 951 111 fax : +420 221 951524  
email: petrol@natur.cuni.cz

**Posudek oponenta bakalářské práce studentky Yaroslavy Kotvytske „Poikilitic textures as a window into processes of crystal mush formation“**

Bakalářská práce studentky Yaroslavy Kotvytske je psána anglickým jazykem, obsahuje rešeršní i vlastní výzkumnou část. Práce je logicky členěna do šesti kapitol, celkově pak zaujímá 22 stran včetně obrázků a obsáhlého seznamu použité literatury čítajícího 56 položek.

Tématem rešeršní části bakalářské práce je problematika geneze poikilitických textur v kontextu formování magmatických krbů. Vlastní výzkumná část pak byla věnována tématu analýzy krystalizačního vývoje ultrabazických a bazických hornin na příkladu olivinických gaber kdyňského masívu, a to na základě aplikace konvekčních metod texturní analýzy.

Rešeršní část práce čerpá z vyčerpávajícího množství zahraniční literatury, má ucelenou a logickou stavbu a byla zpracována velmi pečlivě. Práce obsahuje všechny důležité informace o krystalizačních procesech v magmatických krbech, včetně podrobné charakteristiky petrogenese kumulátových hornin a formování příslušných texturních parametrů. Rešeršní část práce tak tvoří velmi dobrý základ pro navazující vlastní výzkumnou část.

Výzkumná část práce prezentuje výsledky vlastního studia zahrnující petrografický a mikrostrukturní popis devíti vzorků studovaných gaber kdyňského masívu, včetně provedené modální a kvantitativní texturní analýzy. Přehledně zpracované výsledky texturní analýzy umožnily základní interpretaci krystalizačních parametrů těchto hornin ve smyslu „in-situ“ akumulace hlavních minerálních fází bez výrazného mechanického přetisku, což mj. přináší obecné implikace formování poikilitických textur v těchto specifických podmínkách magmatické krystalizace.

**Závěr:**

Předkládaná bakalářská práce je zpracována velmi precizně a přehledně s minimem formálních chyb. Práce tak bezvýhradně splňuje standardy kladené na bakalářské práce na PřFUK. Bakalářskou práci studentky Yaroslavy Kotvytske tak jednoznačně **doporučuji k přijetí, hodnotím výborně a přeji hodně úspěchů v dalším studiu.**

V Praze dne 27. 8. 2024

Doc. RNDr. Kryštof Verner, Ph.D.  
Ústav petrologie a strukturní geologie PřFUK