



**Vyjádření školitele k bakalářské práci Dominiky Linzerové,
"Mechanismy vzniku kumulátů v mafických horninách"**

Bakalářská práce Dominiky Linzerové byla zadána na Ústavu petrologie a strukturní geologie na podzim roku 2020 a zabývá se mechanismy vzniku kumulátů v mafických magmatech. Téma, základní náplň i struktura této práce byly autorkou samostatně definovány a představují jednu z důležitých a aktivních větví výzkumu v rámci současné magmatické petrologie.

V práci o rozsahu přesahujícím 60 číslovaných stran textu doplněných o grafické přílohy Dominika nejprve představuje průřez současnými znalostmi procesů vedoucích ke vzniku a následným modifikacím kumulátových hornin. Zpracováním této rešerše autorka nejen prokázala prostudování a pochopení neobvyklé šíře aktuální i klasické světové literatury (délka seznamu použitých publikací těsně atakuje 100 položek), ale i schopnost jejich převedení do podoby kvalitního a logicky strukturovaného anglického textu.

Zatímco samotná rešeršní část by podle mého názoru představovala mimořádně kvalitní bakalářskou práci, autorka nebyla k zastavení a v krátkém časovém okně se jí podařilo práci doplnit o originální experimentální část. V té vypracovala vlastní metodiku pro provádění vysokoteplotních experimentů v grafitových kalíšcích a připravila, vykonala a zpracovala zhruba dvě desítky samostatných pokusů, při kterých studovala kvantitativní texturní vývoj suspenzí olivínu v haplobalazatické tavenině s postupující mírou akumulace, rozpouštění a zrání zrn. Získaná data představují autorovi posudku první známá data tohoto druhu a mohou se stát výborným základem pro budoucí autorčinu publikaci.

Jako celek hodnotím tuto bakalářskou práci jako mimořádně zdařilou a ukazující na autorčinu schopnost samostatné práce i na její potenciál pro další vědecké působení. V tom bych jí rád popřál hodně zduar a i nadále nepomíjející nadšení pro věc.

V Černé louži, dne 15.9.2021

Václav Špillar