



**Vyjádření školitele k bakalářské práci Miloslavy Hánové,
"Stopové prvky jako indikátor petrogenese korundů: shrnutí poznatků a
aplikace na vybrané výskyty v Českém masivu"**

Výskyt korundu představuje zajímavý petrogenetický problém - aby docházelo k jeho krystalizaci a ne ke vzniku např. alumosilikátů, musí být prostředí bohaté hliníkem, ale SiO_2 relativně chudé. Ve vztahu korundu k magmatickým horninám, ve kterých se často vyskytuje, tak bývá nejasné, zda se jedná o vyrostlice nebo xenokrysty. Cílem této bakalářské práce bylo zhodnotit použití obsahu stopových prvků v korundu k identifikaci jeho petrogenese a aplikovat tento přístup na některé lokální výskyty, které navíc představují zajímavý mineralogický problém.

Téma bakalářské práce si Miloslava vybrala na vlastní přání v prosinci 2018. Práce od té doby bohužel probíhala přerušovaně s různě dlouhými hiáty. V obdobích aktivity se Miloslava dosti prala se čtením a porozuměním odborné literatury i se psaním vlastního textu, který tak trpí řadou formulačních i věcných nepřesností. V důsledku zdržení proběhla většina práce velmi narychlo, díky tomu již nedošlo na použití LA-ICP-MS, které by bylo pro tento účel klíčové; některé důležité části práce pak vznikaly doslova za 5 minut 12 a zůstaly v lepším případě na půl cesty.

Na obhajobu autorky je třeba poznamenat, že časové možnosti pro provedení analytických prací byly značně omezené tehdy aktuální pandemickou situací. Dále, zejména v závěru práce, autorka projevovala známky rostoucích znalostí a mnohem lépe se orientovala v problému. Ve značné časové tísní však tyto pozitivní náznaky často do práce nestihly vůbec dopropagovat. Ve výsledku si autorka zvládla osvojit studium cizojazyčné literatury i základní metody přípravy kvalifikační práce a proto tuto práci doporučuji k obhájení.

V Černé louži, dne 15.9.2021

Václav Špillar