

Univerzita Palackého v Olomouci
Přírodovědecká fakulta
Katedra geologie

Posudek vedoucího bakalářské práce

Autor bakalářské práce: Jaroslav Tylich

Studijní obor: Environmentální geologie

Název práce: Geneze křemen-ametystových žil na Kamenitém kopci u Petrova nad Desnou

Vedoucí práce: RNDr. Kamil Kropáč, Ph.D.

Bakalářské práce Jaroslava Tyliche se zabývala studiem křemen-ametystových žil na Kamenitém kopci u Petrova nad Desnou. Cílem práce bylo vytvoření literární rešerše o genezi ametystu a jeho výskytu v jednotce silezika, charakteristika mineralizace na předmětné lokalitě a přiblížení podmínek vzniku studovaného ametystu s pomocí mikrotermometrie fluidních inkluzí.

Dílo obsahuje 41 číslovaných stran, z toho přibližně polovinu představuje úvodní a rešeršní část, dále je zařazena čtyřstránková příloha v podobě tabulek s výsledky měření mikrotermometrických parametrů fluidních inkluzí. Termín odevzdání manuskriptu byl v zadání avizován na květen 2023. Přibližně dvouměsíční zpoždění bylo způsobeno pravděpodobně tím, že se student věnoval bakalářské práci intenzivněji zejména až v posledních měsících řešení. Domnívám se, že terénní dokumentace lokality a širšího okolí mohla být zpracována pečlivěji, zejména tektonická situace není podložena konkrétními měřeními. Naopak studenta musím pochválit, že byl poměrně samostatný, sám si připravil zakrytý výbrus a oboustranně leštěné destičky, provedl makroskopický i mikroskopický popis vzorků a strávil desítky hodin času měřením mikrotermometrických parametrů fluidních inkluzí v ametystu, včetně těch, které byly na hranici měřitelnosti. Zároveň dbal na kritické připomínky vedoucího a většinu z nich zohlednil. Nutno však podotknout, že v práci zůstaly zbytečné formální chyby z kategorie překlepů a nejednotností. Na konkrétní nedostatky určitě upozorní oponentka.

Domnívám se, že bakalářská práce J. Tyliche přinesla množství nových genetických dat a přispěla k poznání vzniku křemen-ametystové mineralizace v sileziku. Přestože některé otázky nemohly být vyřešeny, většina cílů byla splněna. Proto bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji známku **C**.

V Olomouci dne 25. 7. 2023

RNDr. Kamil Kropáč, Ph.D.