

**Vyjádření školitele k bakalářské práci Yaroslavy Kotvytské na téma
„Poikilitické struktury jako okno do vývoje krystalových kaší“**

Bakalářská práce Yaroslavy Kotvytské byla zadána na Ústavu petrologie a strukturní geologie na podzim roku 2023 a zabývá se kvantitativním studiem textur (zejména) plagioklasových chadokryst uzavřených v oikokrystech klinopyroxenu, přičemž jako „testovací objekt“ byly zvoleny poikilitické gabroidní horniny kdyňské mafické intruze. Cílem a smyslem práce bylo porovnat textury chadokryst s texturou identických fází v základní hmotě v okolí oikokryst a zamyslet se, jakým způsobem chadokrystové textury zaznamenávají vývoj krystalové kaše.

V úvodní rešeršní části autorka podává stručný přehled procesů v krystalizujících magmatických tělesech, definuje studované texturní typy a základní metody kvantitativního popisu horninových textur. Těžiště práce představuje originální praktická část, ve které Yaroslava kvantitativně zpracovává textury v celkem 8 oikokrystech a pěti oblastech základní hmoty z celkem pěti horninových vzorků. Získané výsledky představují typ dat, který v globálním měřítku zatím zřejmě nebyl publikován a poskytují zajímavé implikace pro procesy vzniku mafických kumulátů a vývoj krystalových kaší obecně a mohly by představovat dobrý základ pro autorčinu případnou publikaci.

Z pohledu školitele musím ocenit Yaroslavy samostatnost i intenzitu finálního nasazení, kdy mnoho kroků práce sice vznikalo relativně „za 5 minut 12“, ale Yaroslava je vždy dokázala s přehledem zvládnout. Výsledkem je podle mého názoru zdařilá bakalářská práce, která prezentuje poměrně unikátní datovou sadu a její předběžné interpretace. Yarce bych k této práci rád pogratuloval a zároveň ji popřál hodně motivace a úspěchu v dalším akademickém působení.

V Praze, dne 28.8.2024



Václav Špillar