

Posudek školitele disertační práce Ing. Lucie Dlabajové

Název práce: Příprava a charakterizace pokročilých žárově stříkaných povlaků na hořčíkových slitinách

Školitel: prof. Ing. Petr Ptáček, Ph.D.

Dizertační práce Ing. Lucie Dlabajové popisuje vliv různých faktorů na laboratorní syntézu 11 Å tobermoritu v hydrotermálních podmínkách. Svým zaměřením dizertační práce pokračuje ve výzkumu tématu bakalářské i diplomové práce. Jedná se tak o velice kvalitní práci, kde dosažené výsledky, jejich vyhodnocení i diskuze zohledňuje značnou zkušenost v daném oboru. V rámci výzkumu samotného byly zkoušeny různé druhy křemenných surovin při konstantním poměru CaO/SiO₂. Studován byl také vliv jejich předúpravy na fázové složení produktu, tj. 11 Å tobermoritu.

Disertační práce, která má vyváženou klasickou strukturu, je sepsána v českém jazyce na celkem 144 stranách. Její rešeršní část je velmi zdařilým souhrnem aktuálního stavu řešené problematiky a rovněž její výsledky jsou přehledně presentovány a diskutovány s ohledem na aktuální literaturu v oboru. Kladně lze hodnotit také to, že velká část těchto výsledků byla publikována v zahraničních časopisech a sbornících vědeckých konferencí.

Protože je disertační práce Ing. Lucie Dlabajové z odborného hlediska kvalitním způsobem zpracována a splňuje vytčené cíle, doporučuji jako školitel, aby byla přijata k obhajobě.

V Brně dne 9.7 2020

prof. Ing. Petr Ptáček, Ph.D.

ptacek@fch.vutbr.cz