

Posudek školitele disertační práce Ing. Matěje Březiny

Název práce: Příprava a charakterizace porézních materiálů na bázi hořčíku

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

Dizertační práce Ing. Matěje Březiny se zaměřuje na práškovou metalurgii hořčíku s použitím metod jako jsou lisování za studena a tepla, sintrace (slinování) a slinování pomocí jiskrového výboje. Použité podmínky zahrnují lisovací tlak 100 až 500 MPa a teplotu 300 až 600°C. Charakterizace připravených materiálů pak zahrnuje mikrostrukturu, tvrdost, tříbodový ohyb a fraktografii.

Disertační práce zpracovává aktuální téma v dané oblasti. Má vyváženou klasickou strukturu, přičemž je sepsána ve českém jazyce a to v rozsahu celkem 132 stran. Její rešeršní část je velmi zdařilým souhrnem aktuálního stavu řešené problematiky a také 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. M. Březiny z odborného hlediska kvalitním způsobem zpracována a splňuje vytčené cíle, doporučuji jako školitel, aby byla přijata jako podklad k obhajobě.

V Brně dne 19.9 2018

doc. Ing. Petr Ptáček, Ph.D.

ptacek@fch.vutbr.cz