

Posudek školitele disertační práce Ing. Juliány Drábikové

Název práce: Příprava a charakterizace konverzních fluoridových povlaků na biodegradabilních hořčíkových slitinách

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

Dizertační práce Ing. Juliány Drábikové pojednává o nekonvenční metodě přípravy fluoridového konverzního povlaku na hořčíkových slitinách AZ31, AZ61, ZE10 a ZE41, který se připravuje ponořením hořčíkové slitiny do taveniny tetrafluoroboritanu sodného. Studován je zejména vliv teploty a času na morfologii a složení vytvořeného konverzního povlaku. Disertační práce však rovněž zahrnuje diskusi možného mechanismu vzniku povlaku na povrchu substrátu a zabývá se také kinetikou jeho růstu.

Disertační práce, která má vyváženou klasickou strukturu, je sepsána ve slovenském jazyce na celkem 115 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. J. Drábikové z odborného hlediska kvalitním způsobem zpracována a splňuje vytčené cíle, doporučuji jako školitel, aby byla přijata k obhajobě.

V Brně dne 19.9 2018

doc. Ing. Petr Ptáček, Ph.D.

ptacek@fch.vutbr.cz