

## Vyjádření školitele k doktorandskému studiu a k předložené disertační práci

### Žárově stříkané povlaky používané v korozně působícím prostředí

Autor: Ing. Zdeněk Česánek

Školitel: Doc. Ing. Olga Bláhová, Ph.D., ZČU FST Plzeň

Konzultant: Ing. Šárka Šimůnková-Houdková, Ph.D., VZÚ Plzeň s.r.o

Doktorand Zdeněk Česánek absolvoval vysokoškolské studium na FST ZČU v Plzni v oboru Materiálové inženýrství a strojírenská technologie, které zakončil v r. 2011. Ve stejném oboru studoval 4 roky v řádném doktorandském studiu, které dokončil dle studijního plánu.

Doktorand se podílel na pedagogické činnosti na KMM vedením cvičení předmětů „Koroze a protikorozní ochrana“ a „Povrchy a jejich úpravy“.

Podílel se na projektech Studentské grantové soutěže „Rozvoj oboru materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie“ (2010 - 2012) a „Podpora studentské vědecké činnosti v oblasti materiálového inženýrství“ (2013 - 2015).

Svoji práci prezentoval na soutěžích SVOČ. Také byl členem programového výboru SVOČ 2013 a editorem sborníku příspěvků SVOČ 2013

Dále se aktivně zapojil do vědecko-výzkumné činnosti ve spolupráci se svojí konzultantkou ve VZÚ Plzeň s.r.o., kde byl členem řešitelských týmů interního výzkumného záměru VZÚ (Optimalizace nástřikových parametrů a rozvoj nových hodnocení vlastností žárově stříkaných povlaků) a projektů TA ČR (Výzkum a vývoj žárově stříkaných povlaků pro energetický průmysl, Centrum výzkumu a experimentálního vývoje spolehlivé energetiky).

V roce 2014 absolvoval dvouměsíční pracovní stáž v Tampere ve Finsku (Technická univerzita - TUT).

Je členem České společnosti pro povrchové úpravy a Vědeckotechnické společnosti ŠKODA, o.s.

Zúčastnil se pěti tuzemských a šesti mezinárodních konferencí.

Je hlavním autorem devatenácti a spoluautorem osmnácti publikací ve sbornících konferencí, v odborných časopisech a výzkumných zprávách. Je spoluautorem skript vytvořených pro výuku na KMM (Vybrané materiály vhodné pro využití ve vesmíru).

Disertační práce se zabývá problematikou žárově stříkaných povlaků, které jsou vhodné pro použití v korozně působícím prostředí. Práce vychází z problematiky dlouhodobě řešené ve VZÚ, kde byla provedena příprava experimentálních vzorků a většina experimentů.

Doktorand pracoval aktivně a samostatně a jeho práce je na takové úrovni, že ji lze doporučit pro obhajobu.

V Plzni 31.8. 2015

  
doc. Ing. Olga Bláhová, Ph.D.