

Posudek školitele

Doktorand: Ing. Filip Vančura

Téma: Mini-thixoforming ocelí

Ing. **Filip Vančura** absolvoval své inženýrské studium a jeden rok doktorského studia na Vysokém učení technickém v Brně na Ústavu materiálových věd a inženýrství. Od roku 2010 pokračoval v doktorském studiu na Katedře materiálu a strojírenské metalurgie Západočeské univerzity v Plzni. V období 2010 - 2016 působil ve Výzkumném centru tvářecích technologií FORTECH. Poté přešel do průmyslu, kde ve firmě Kovárna VIVA Zlín, a.s., působí dodnes na pozici vedoucího oddělení rozvoje a zároveň je členem představenstva.

V rámci svého studia se doktorand zabýval zejména problematikou vývoje nových postupů pro nekonvenční zpracování moderních materiálů v semi-solid stavu s cílem objasnit možnosti přenosu atributů mikrostruktury při využití částečného natavení materiálu. Pomocí modelových postupů a materiálu polotovarů, které sám vyvíjel a připravil, intenzivně prozkoumal fenomény spojené s touto problematikou.


Byl spoluřešitelem nejen projektu Grantové agentury ČR, ale i projektu MŠMT a projektu TAČR.

Během svého studia absolvoval dlouhodobou stáž v trvání cca. 3 let na Technické univerzitě v Chemnitz, kde na Fakultě strojírenské provedl řadu originálních experimentů. Mimo jiné se podílel na vývoji a realizaci originálního postup ECAPOvání nástrojové oceli. V rámci mezinárodních aktivit kooperoval při přípravě materiálů i s Rakouskou akademií věd v Rakouském Leobenu. Mimo to spolupracoval s dalšími výzkumnými institucemi a univerzitami.

V rámci své práce publikoval přes dvacet prací, které prezentoval na různých konferencích doma i v zahraničí ale i v impaktovaných časopisech (Journal of Alloys and Compounds 2014). Výsledky práce přednášel např. na konferencích v Rusku, Rakousku, Slovinsku a Slovensku.

Ing. **Filip Vančura** prokázal během zpracování své práce vysokou odbornou úroveň při řešení vědeckých otázek a prokázal i vynikající schopnost samostatné práce při nekonvenčním řešení problematiky. Kromě toho dosáhla i vysoké formulační a argumentační úrovně v písemném odborném projevu. Výsledky práce přinesly originální a dosud celosvětově neznámé poznatky, posouvající úroveň vědy a poznání vpřed.

14. 6. 2017, Plzeň


Prof. Dr. Ing. Bohuslav Mašek

Studijní oddělení FST

K rukám pí D. Kučerové

V Plzni dne 31. 7. 2017

Vzhledem k úzce zaměřenému tématu práce Ing. Filipa Vančury se při kontrole vyskytla jistá podobnost textu s prací Ing. Davida Aišmana, PhD.

Důvodem je to, že jsou v práci používány podobné obraty, terminologie a klíčová slova. Práce však má zcela jiný obsah i výsledky, ačkoli jsou zpracovávány ve stejné vědní oblasti. Překryv s jinými pracemi nebyl při kontrole identifikován. Vzhledem k tomu, že jsem byl vedoucím obou doktorských prací, mohu dokladovat výše uvedené skutečnosti a zároveň prohlásit, že obě práce mají ve výsledku plnou originalitu.



Prof. Dr. Ing. Bohuslav Mašek