

Hodnocení školitele

Ing. Jan Palán

Ing. Jan Palán absolvoval obor „Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie“ na Západočeská univerzitě v Plzni, Fakultě strojní, Katedře materiálu a strojírenské metalurgie v roce 2015. Po ukončení nastoupil jako výzkumný pracovník do společnosti COMTES FHT a.s. na oddělení metalurgických technologií. Od počátků odborné činnosti se zabýval vývojem technologií velké plastické deformace (Sever Plastic Deformation – SPD). V roce 2019 nastoupil do společnosti Lear na pozici Projektového Inženýra, kde pracuje doposud. Ve společnosti COMTES FHT je stále vázán pracovním poměrem jako externí konzultant pro oblast tváření kovů.

Od svého nástupu do laboratoře projevoval hluboký zájem o obor a byla velmi aktivní. Pro další rozvinutí svého odborného potenciálu se v roce 2015 přihlásil k doktorandskému studiu v oboru Inženýrství speciálních technologií a materiálů na KMM/NTC, ZČU. Jeho doktorandská práce se zabývá vývojem SPD technologií pro výrobu ultra až nano – jemnozrnných materiálů. Hlavním cílem jeho práce byl vývoj kontinuální SPID technologie pro zpracování titanových polotovarů pro bio aplikace. V předložené práci doktorand prokazuje dosažení vytyčených cílů. Doktorand byl po celou dobu studia velmi aktivní s kreativním přístupem k řešení dané problematiky. Problematiku SPD procesů řešil velmi komplexně. Jako důkaz jeho vysoké motivace pro řešení bych chtěl vyzdvihnout, že se kvůli návrhu a optimalizaci zkoumaného procesu naučil procovat s MKP software pro simulaci velkých deformací (DEFORM 3D) na jehož základně navrhl a následně zrealizovat a úspěšně ověřil tvářecí nástroje pro Conform SPD technologii.

Po dobu svého působení v COMTES FHT se podílel na řešení řady projektů, z nichž hlavní byly:

- LO1412: Rozvoj Západočeského materiálově metalurgického Centra
- WIRETECH Výzkum a vývoj technologie vysokopevných drátů pro hi-tech odvětví (1. OP PIK, CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_019/0004621).

Výsledky svého výzkumu publikoval na domácích a zahraničních odborných konferencích a v odborných časopisech. Je autorem či spoluautorem 16 publikací v databázi Scopus, z čehož je 9 článků impaktovaných (8xQ2, 1xQ1) a má H=5.

V průběhu celého doktorandského studia a přípravy disertační práce měl velmi zodpovědný přístup a předložené výsledky jsou cenným přínosem v oblasti vývoje technologií velkých plastických deformací. Disertační práci Ing. Palána hodnotím velmi pozitivně a doporučuji k obhajobě.

prof. Ing. Ján Džugan, Ph.D.

školitel