

Posudok oponenta habilitačnej práce Dr. Ing. Radka Stočka

Habilitačná práca:

Future trends in experimental tools for complex description of fracture behavior of elastomers

Oponent:

prof. h. c. prof. Ing. Karol Velíšek, CS..
MTF STU v Trnave

Habilitačná práca Dr. Ing. Radka Stočka podáva súhrnný obraz o jeho doterajšej vedecko-výskumnej práci v oblasti štúdia a experimentálneho testovania lomového chovania sa elastických materiálov na báze kaučukov..

V úvode autor v stručnej, jasnej a zrozumiteľnej forme uvádza informácie o mechanizme pôsobenia síl na pneumatiku počas jazdy na rôznych povrchoch. Najväčšia časť habilitačnej práce je venovaná viacerým metódam hodnotenia lomového správania sa gummy.

Oceňujem snahu autora o výber 10 publikovaných prác, ktoré sú uvedené v plnom znení ako súčasť habilitačnej práce. Z predloženej habilitačnej práce a dokumentovaných, verejne dostupných prác je zrejmé, že dokázal veľmi dobre sklbiť vo svojej vedecko-výskumnej činnosti nadobudnuté teoretické vedomosti a praktické skúsenosti z oblasti vývoja nových postupov hodnotenia procesu lomového chovania gummy. Autor vo svojich prácach rozoberá vplyv viacerých parametrov ovplyvňujúcich výsledky merania a rozvoja trhlin v gumárskych výrobkoch. Obzvlášť oceňujem skutočnosť, že sa snažil o objasnenie vplyvu kombinácie kaučukov a prísad na lomové chovanie gummy, čo umožní v laboratórnom meradle vyhodnotiť lomové chovanie sa gummy ešte v štádiu vývoja gumárskych zmesí.

Formálne aj z hľadiska obsahu je práca spracovaná na veľmi dobrej úrovni. Publikácie tvoriace súčasť práce dokazujú veľmi dobrú vedeckú úroveň uchádzača a jeho schopnosť spolupracovať s domácimi aj zahraničnými partnermi v oblasti výskumu, s odborníkmi z praxe, doktorandmi a taktiež schopnosť viesť študentov pri spracovaní ich záverečných prác.

Záver:

Habilitačná práca Dr. Ing. Radka Stočka, CSc. spĺňa požiadavky kladené na habilitačné práce a dokazuje, že uchádzač je fundovaným vedecko-výskumným pracovníkom. Odporúčam habilitačnú prácu na obhajobu a po úspešnej obhajobe udeliť Dr. Ing. Radkovi Stočkovi vedecko-pedagogický titul „docent“.

Trnava 27.8.2019



Karol Velíšek