



doc. Ing. Mariana KUFFOVÁ, PhD.,

Katedra strojárstva,

Akadémia ozbrojených síl generála
Milana Rastislava Štefánika
v Liptovskom Mikuláši

RECENZNÝ POSUDOK

Habilitačnej práce

„Fyzikálne modelovanie ARA diagramov nástrojových ocelí“, ktorú spracoval **Ing. Michal Krbaťa, PhD.** v rámci habilitačného konania v odbore **strojárске technológie a materiály** na Fakulte špeciálnej techniky, Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne.

Predložená habilitačná práca je spracovaná vo forme vedeckej monografie, má 127 strán vrátane Zoznamu použitej literatúry, ktorý predstavuje 168 zdrojov prevažne zahraničnej literatúry.

Habilitačná práca je rozdelená do 6 kapitol – 3 teoretické a 3 praktické kapitoly. Práca sa zaoberá literárnymi poznatkami z oblasti nástrojových ocelí a ich tepelného spracovania s popisom jednotlivých fázových zložiek. Autor sa venuje podrobnému popisu dilatometrie, ktorá má významný podiel pri zostrojení ARA diagramov ocelí. Teoretickú časť práce dopĺňa kapitola Anizotermický rozpad austenitu.

Problematiku tepelného spracovania a dilatometrie autor doplnil o vlastné experimenty z tejto oblasti a simulácie zo softvéru JMatPro. Experimenty a simulácie boli realizované na 3 typoch nástrojových ocelí, s prihliadnutím na ich použitie pri práci za studena ako aj za tepla, čo umožňuje objektivizáciu vyvođených záverov. Nástrojové ocele sú neopomenuteľnou súčasťou výrobného procesu súčastí a komponentov vo všetkých sférach priemyslu. Práca takéhoto druhu je veľkým prínosom pre teóriu aj pre prax.

Habilitačná práca je napísaná prehľadne a dôkladne, na dobrej estetickej a vedeckej úrovni. Práca je napísaná v súlade s terminológiou odboru strojárске technológie a materiály.

Nakoľko som spracovávala posudok na vydanie vedeckej monografie, ktorá je dnes predkladaná ako habilitačná práca, všetky nedostatky, gramatické a syntaktické chyby a pripomienky boli uvedené v tom posudku a následne odstránené a zapracované. Predkladanej práci preto nie je čo vytknúť a je na vysokej odbornej ale aj štylistickej úrovni.

Ing. Krbaťu poznám od čias jeho doktorandského štúdia, kedy som bola oponentkou jeho doktorandskej práce a preto jeho a jeho vedeckú prácu poznám dobre. Z toho dôvodu nemám žiadne otázky na habilitanta.

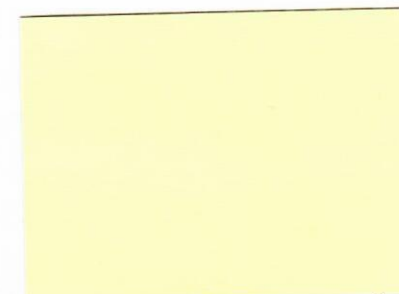
Záver:

Predložená habilitačná práca s názvom „Fyzikálne modelovanie ARA diagramov nástrojových ocelí“ vypracovaná Ing. Michalom KRBAŤOM, PhD. spĺňa podmienky stanovené §1 ods. 3 a ods. 4 vyhlášky č. 6/2005, v znení neskorších predpisov a odporúčam ju prijať k pokračovaniu habilitačného konania. Po úspešnej obhajobe odporúčam udeliť habilitantovi vedecko – pedagogický titul

„docent“

v odbore strojárské technológie a materiály

Liptovský Mikuláš 3. júna 2022



doc Ing. Marija KUFFOVÁ, PhD.

Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	
Došlo dňa 09-06-2022	Registratúrna značka:
Ev. číslo záznamu: Číslo spisu <i>293/FOT-0/2022</i>	Znak hodnoty a lehota ulož.:
Prílohy:	Vybavuje: