

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Andrij KRASIJ**

Název práce: **Ověřování ztráty houževnatosti drátů z legovaných ocelí pomocí rázové zkoušky**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Po odborné stránce je předložená práce velmi dobrá a svědčí o znalosti problematiky jak po teoretické, tak experimentální stránce. Student musel nastudovat poznatky značně převyšující rozsah látky získaný při studiu, a to zejména v oblasti teorie a aplikace zkoušek rázem v ohybu včetně zkoušek instrumentovaných. Pokud se jedná o formální stránku, je práce vypracována přehledně. Od úvodu je vše logicky řazeno a není problém se v práci rychle zorientovat. V textu se autor nevyhnul drobným překlepům.

V praktické části student navrhl a odzkoušel nové přípravky pro zkoušky drátů, přesně dle zadání. Bohužel nedošlo k výraznému rozdílu v naměřených hodnotách a vodíková křehkost nezpůsobila předpokládaný efekt. Celkově hodnotím bakalářskou práci výborně. V případě navazujícího studia doporučuji práci rozšířit a pokračovat v daném tématu.

Otázky pro studenta:

1. Vysvětlíte slovo troostit.
2. Proč je vhodné používat ke zkoušce rázem v ohybu instrumentovaných kladiv?
3. Zkuste vysvětlit hlavní příčinu toho, proč nedošlo k očekávanému zkrěhnutí vodíkového materiálu?

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V _____ dne _____

Ing. Josef Volák, Ph.D.