

Posudek diplomové práce

Diplomant : Bc. Antoín Bláha

Název práce : Simulace zkoušky prokalitelnosti

Účelem práce bylo vypracovat metodiku a ověřit možnost použití simulačního programu TTSteel k určování prokalitelnosti ocelí. Prokalitelnost konkrétní oceli není často známá a její experimentální určování je časové (i finančně) náročné. Simulace prokalitelnosti přitom umožňuje řešit i různé problémy, např. rozptyl prokalitelnosti v závislosti na rozptylu složení oceli.

Diplomant pracoval velmi iniciativně a samostatně, vypracoval vhodnou metodiku k určování prokalitelnosti ocelí, prověřil její různé možnosti a porovnal na řadě ocelí výsledky simulace s údaji z materiálových listů, v jednom případě pak s údaji z publikovaného experimentu. Samostatné experimentální ověření simulovaných hodnot neprováděl jednak z časových důvodů, jednak pro nutnost důkladné přípravy takového experimentu.

Diplomantem vypracovaná a ověřená metodika využití simulačního programu TTSteel k sledování prokalitelnosti ocelí rozšiřuje použitelnost programu TTSteel. Bude možno na ni navázat i dalšími pracemi.

Diplomant beze zbytku splnil zadání práce, proto jeho práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm

V Ý B O R N Ě.

V Liberci 5. června 2017



Doc. Ing. Karel Daďourek, CSc.
vedoucí diplomové práce