

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Jakub ŠLEGL**

Název práce: **Přípravek pro pokročilé testování plechů - Bulge test**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Velmi dobře

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Předložená bakalářská práce se detailně zabývá možnostmi prodloužení křivky zpevnění pro ocel DP1000. Jednotlivé postupy jsou podrobně popsány. Dále je v práci využita znalost tvorby MKP modelů a jeho zhodnocení. Celá práce má vysoký teoretický základ, působí uceleně a jednotlivé kroky v práci jsou podloženy vhodnou teorií a vzorci. Celá práce vykazuje vhodnou synergií mezi teoretickou prací a jejím následným srovnáním s reálným měřením a testováním. Drobným nedostatkem je horší čitelnost některých obrázků, či formální úpravy kdy zůstal v obrázku symbol automatické opravy (např. MPa u obrázku 5). Z celkového hlediska je ale práce napsána srozumitelně s dostatečným množstvím použité literatury, vhodně ocitovná ve vlastní práci. Dotaz 1: Lze více popsat způsob tvorby model v prostředí Abaqus? (typ elementů, okrajové podmínky, počet kroků simulace (pokud byly použity), případně přítomnost přesíťování mezi jednotlivými kroky (pokud bylo použito)). Dotaz 2: Jaká maximální hodnota přetvoření byla dosažena při Bulk testu?

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. Karel Ráž, Ph.D.