

Posudek diplomové práce

Bc. Nikola Kloudová:

Porovnání pevnosti šitých a ultrazvukových spojů pro automobilové sedačky

Předložená práce řeší poměrně nenáročné téma. Obsahově velmi podrobně rozebírá uvedenou problematiku. Je vypracována velmi pěkně, čistě, teoretická a experimentální část jsou uvedeny vyváženě. Seznam symbolů a zkratk postrádá jednotky u symbolů. Práce obsahuje celkem 5 přehledně a logicky řazených kapitol včetně úvodu, závěru a seznamu literatury.

V odborném textu nejsou dodrženy zásady psaní odborného textu, (normy citování literatury a značení obrázků).

Teoretická část je zpracována velmi pěkně.

Experimentální část obecně hodnotím jako velmi dobrou. Autorka provedla velké množství experimentů. Velmi pěkné je použití vysokorychlostní kamery. Chybí grafické znázornění např. závislosti pevnosti svařeného spoje na % výkonu stroje.

Odborná úroveň a náročnost řešeného tématu:

Jedná se o nenáročné téma.

Připomínky k práci:

Symboly a zkratky

- Chybí jednotky u symbolů

Str. 27: Které materiály jsou vhodné k ultrazvukovému svařování a proč?

Str. 33: Experimentální materiály jsou absolutně nedostatečně popsány. Chybí tloušťky vrstev sendviče, hustota sloupků a řádků podšívky, základní vlastnosti vrchového materiálu.

Str. 34: Bylo použito 5 druhů šicích nití. Jejich popis je rovněž nedostatečný (zákruty)

Str. 40: Jaký byl smysl zkoušky nití v UV komoře? To, že polyesterová vlákna degradují působením UV je dostatečně známo. Z věty „...nit je částečně degradovaná již před začátkem experimentu“ vyplývá, že byly použity velmi, velmi staré nitě. Bylo tomu opravdu tak?

Str. 51: Je vcelku jasné, že pevnost řetízkového stehu byla nejvyšší. Může autorka vysvětlit, proč?

Str. 52: Nahoře je uvedeno, že v experimentu bylo použito materiálu č. 2 – tj. PES. Byla použita vložená fólie? Jak bylo dosaženo, že se PES vůbec svařil?

Využití diplomové práce v praxi: sporadické

Zadání práce bylo splněno. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

=velmi dobře=

V Liberci dne 25.5.2016


Ing. Vladimír Kovačič