

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Student: David HAVLÍČEK

Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta: Fakulta technologická

Ústav: Ústav výrobního inženýrství

Aprobace _____

Datum odevzdání posudku : 3. 9. 2010

Vedoucí: Ing. Jakub Javořík, Ph.D.

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(téma)

Konstrukce přípravku pro stanovení objemové stlačitelnosti elastomerů

Práce se zabývá návrhem konstrukce a postupem výroby přípravku pro stanovení objemové stlačitelnosti elastomerů.

Teoretická část popisuje základní elastomery a jejich vlastnosti. Stěžejní kapitola této části, které se zabývá právě objemovou stlačitelností je bohužel s ohledem na elastomery pojata velmi nešťastně. Pro tuto práci je relevantní pouze úvod této kapitoly, kde je objemová stlačitelnost definována na základě poměrné deformace objemového elementu. Další vztahy, které určují objemovou deformaci na základě napětí, modulu pružnosti a Poissonova čísla, to znamená na základě Hookeova zákona, jsou v případě nelineárních elastomerů téměř nepoužitelné (což sám autor správně v předchozím textu zmiňuje). Tato skutečnost měla být v této kapitole alespoň uvedena, v lepším případě mohla být tato pasáž úplně vypuštěna. Dalším nedostatkem je chybějící popis jednotlivých proměnných, které se vyskytují v uvedených rovnicích. Některé jsou sice uvedeny v seznamu použitých zkratk, některé (např. ν) chybí i v tomto seznamu. V každém případě by bylo vhodné je uvést přímo u vztahů, ve kterých se vyskytují.

Praktická část obsahuje především popis přípravku a jeho funkce a výrobní dokumentaci pro jeho realizaci a pro tento účel je dostačující. Této části lze vytknout chybějící schémata popisovaného zařízení, která by byla velmi vhodná pro názorný popis přípravku a jeho funkce. Je zde pouze odkazováno na přiložené konstrukční výkresy, ze kterých lze tvar a rozměry samozřejmě vyčíst, ale pro názorné pochopení problému to není nejvhodnější řešení.

I přes uvedené nedostatky konstatuji, že zadání práce bylo splněno a výsledky práce jsou přínosné pro UVI.

Práci hodnotím jako dobrou a doporučuji ji k obhajobě.

Návrh na klasifikaci diplomové práce:

Dobře (C)

podpis vedoucího diplomové práce

Ve Zlíně

dne 3. 9.

2010

Stupeň klasifikace	A výborně	B velmi dobře	C dobře	D uspokojivě
	E dostatečně	F nedostatečně		