

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Mechanické vlastnosti polyuretanové pěny
Jméno autora:	Adam Lindner
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav mechaniky biomechaniky a mechatroniky
Oponent práce:	Ing. Tomáš Goldmann Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	ČVUT v Praze, FS, Ústav mechaniky biomechaniky a mechatroniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
V práci má být provedeno experimentální ověření mechanických vlastností tvrdé PUR pěny dle standardních normovaných testů tlakové a tahové zkoušky a vyhodnocení příslušných parametrů plynoucích z naměřených dat. Vzhledem ke studovanému oboru studenta se jedná o průměrně náročné až lehčí zadání.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání je splněno ve všech jeho bodech.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup řešení je správný, předepsaný již samotným zadáním.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student v práci správně a na dobré úrovni uplatňuje znalosti získané studiem v oboru mechaniky poddajných těles.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Bez výhrad	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Výběr citačních zdrojů vzhledem k náročnosti práce považuji za méně obsáhlý, ale dostatečný. Citace jsou provedeny korektně, v souladu s etickými zvyklostmi a normami.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Práce je vypracována na dobré odborné i formální úrovni a splňuje zadání ve všech bodech. Student prokazuje dobré znalosti v oboru Mechanika poddajných těles.

K práci mám následující otázku:

V práci vyhodnocujete veličiny Absorbovaná energie a její účinnost, což jsou veličiny, které se dle mého názoru při popisu klasických kovových materiálů příliš často nepoužívají. Co podle Vás tyto veličiny představují?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 13.6.2018

Podpis:

Ing. Tomáš Goldmann, Ph.D.