

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|-----------------------------|--|
| Název práce: | Experimental and numerical analysis of laminated glass under dynamic loading |
| Jméno autora: | Bc. Jaroslav Schmidt |
| Typ práce: | diplomová |
| Fakulta/ústav: | Fakulta stavební (FSv) |
| Katedra/ústav: | Katedra mechaniky, K132 |
| Vedoucí práce: | Ing. Tomáš Janda, Ph.D. |
| Pracoviště vedoucího práce: | Katedra mechaniky, K132 |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|---|------------------------|
| Splnění zadání práce <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.</i> | splněno |
| Diplomová práce splňuje zadání v plném rozsahu. Nad rámec zadání je v práci řešeno tlumené vlastní kmitání nosníku z lepeného skla s viskózní mezivrstvou a validace tohoto modelu oproti dynamickým experimentům. | |
| Aktivita a samostatnost při zpracování práce <i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i> | A - výborně |
| Přístup diplomanta k řešení zadaného úkolu byl velmi zodpovědný a samostatný. Diplomant projevil technickou zdatnost při přípravě vzorků, jejich měření a tvorbě programových skriptů pro automatické vyhodnocení experimentálních dat. Kromě zpracování validační části, která byla nad rámec zadání, dokazuje aktivitu Jaroslava Schmidta i prezentace výsledků práce na několika odborných konferencích. | |
| Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení.</i> | A - výborně |
| Diplomant projevil velmi dobré znalosti v oblasti viskoelastivity, metody konečných prvků, optimalizace a numerických metod obecně. Chtěl bych zdůraznit, že úspěšné vypracování předložené práce vyžadovalo od diplomanta nejen značné úsilí převyšující běžné studijní povinnosti, ale i jeho mimořádný zájem o danou problematiku. | |
| Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i> | B - velmi dobře |
| Formální a jazyková úroveň anglicky psané diplomové práce je na velmi dobré úrovni. Drobné stylistické nedostatky nemají na srozumitelnost a čtivost textu významný vliv. | |
| Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i> | A - výborně |
| Při přípravě této práce věnoval diplomant značnou pozornost studiu zahraniční literatury, což je jedním z předpokladů samostatné a tvůrčí vědecké práce. Bibliografické citace odpovídají rozsahu práce a jsou uvedeny v souladu s citačními zvyklostmi. | |
| Další komentáře a hodnocení | |
| Vložte komentář (nepovinné hodnocení). | |

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Závěrem konstatuji, že diplomant Jaroslav Schmidt zpracoval diplomovou práci samostatně, velmi pečlivě a kvalitně. Prokázal tak, že je schopen samostatné tvůrčí práce jak v teoretické oblasti formulace matematických modelů, tak při praktické přípravě a vyhodnocení experimentálních dat.

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

Datum: 11.2.2018

Podpis: