

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv změn teploty ložiska na signál doby šíření impulsů povrchových akustických vln
Jméno autora:	Bc. Martin Ježek
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav konstruování a částí strojů
Vedoucí práce:	Ing. Martin Dub, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav konstruování a částí strojů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem práce je prozkoumat vliv změn teploty ložiska na signál doby šíření impulsů povrchových akustických vln. Praktická část práce je založena na zpracování experimentálně získaných dat. V rámci zaměření konstrukčního magisterského oboru hodnotím zadání jako mimořádně náročné.	

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 bylo splněno.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval aktivně a samostatně. V rámci tvorby diplomové práce si musel student nastudovat velké množství nových informací, které nebyly součástí studijního oboru.	

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>	
Odborná úroveň práce je na výborné úrovni.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň práce je na velmi dobré úrovni.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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>	
Práce obsahuje rešerši odborné literatury a internetových zdrojů. Zdroje jsou správně citovány v celé práci.	

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

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student Martin Ježek vypracoval diplomovou práci na téma Vliv změn teploty ložiska na signál doby šíření impulsů povrchových akustických vln. Na základě zadání byly splněny všechny cíle práce. Praktická část práce je založena na zpracování experimentálně získaných dat. V rámci zaměření konstrukčního magisterského oboru hodnotím zadání jako mimořádně náročné.

Student pracoval aktivně a samostatně. V rámci tvorby diplomové práce si musel student nastudovat velké množství nových informací, které nebyly součástí studijního oboru. Experimentální data jsou pečlivě a detailně statisticky zpracována. Diplomant si pro analýzu signálu připravil řadu vlastních skriptů v jazyce Python. Odborná i formální úroveň práce je výborná.

Práci hodnotím jako velmi zdařilou a pečlivě vypracovanou. Diplomant na práci pracoval aktivně a samostatně.

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

Datum: 15.1.2021

Podpis: