

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Linhartová Drahomíra
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Martin Řezníček, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Adam Škrobák, Ph.D.
Akademický rok:	2016/2017

Název bakalářské práce:

Návrh kalibračního stojanu pro tloušťkoměr

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Drahomíry Linhartové se zabývá konstrukčním návrhem kalibračního stojanu pro tloušťkoměr s následným experimentální zjištěním vlivu stojanu na přesnost měření. Jednotlivé kapitoly teoretické části práce jsou věnovány metrologii, statistice zhodnocení měření, povrchovým úpravám a měřením tenkých vrstev. Praktická část popisuje výrobu navržené koncepce stojanu. Uvádí způsoby kalibrace a měření použitého tloušťkoměru (Fisher ISOSCOPE FMP30) s použitím i bez použití navrženého stojanu. Dále je v práci uvedeno statistické vyhodnocení a také srovnání způsobilosti systému měření s procentuálním vyčíslením opakovatelnosti a reprodukovatelnosti měřidla. Práce je psána přehledně a věcně. Chyby formálního rázu se objevují jen sporadicky. Dále se objevují chyby ve výkresové dokumentaci (kótování neviditelných hran, chybějících tolerance, chybné značení drsností apod.). Dále postrádám výkres sestavení, který by měl být taktéž součástí výrobní dokumentace.

Práce splňuje všechny body zadání, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1) Jakým způsobem bylo zajištěno ozubené kolo na hřídeli posuvného mechanismu stojanu?

V e Zlíně dne **7.6.2017**

Podpis oponenta bakalářské práce