

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Martin Halaška
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Miroslav Maňas, CSc
Oponent bakalářské práce: Ing. Aleš Mizera
Akademický rok: 2011/2012

Název bakalářské práce:

Návrh zařízení pro měření teplotní roztažnosti

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 | A - výborně |
| 3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů | A - výborně |
| 4. Popis experimentů a metod řešení | A - výborně |
| 5. Kvalita zpracování výsledků | A - výborně |
| 6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze | A - výborně |
| 7. Formulace závěrů práce | A - výborně |

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce se zabývá návrhem a výrobou zařízení pro měření teplotní roztažnosti.

Literární rešerše je velmi kvalitně a přehledně zpracovaná.

Praktická část je zpracovaná velmi přehledně od návrhu, přes výrobu a následné odzkoušení a vyhodnocení výsledků měření délkové teplotní roztažnosti.

Bakalářská práce je na velmi vysoké úrovni, naměřené výsledky lze snadno využít v praxi.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Navržené zařízení je použitelné jen pro polymery, nebo se dá využít i pro jiné materiály (např. ocel, keramika, sklo atd.)?

2. Jakou délkovou teplotní roztažnost mají semikrystalické konstrukční polymery oproti standardním konstrukčním materiálům (např. ocel, slitiny hliníku a titanu atd.)?

V Zlíně dne 31.5.2012

podpis oponenta bakalářské práce