

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Jiří Kalenda
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: UVI
Vedoucí bakalářské práce: Ing. David Sámek, PhD
Oponent bakalářské práce: Ing. František Volek, CSc
Akademický rok: 2013/2014

Název bakalářské práce:

Návrh a konstrukce aplikátoru oboustranné lepicí pásky

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	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře

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

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

V rámci bakalářské práce Návrh a konstrukce aplikátoru oboustranné lepicí pásky na základě poznatků získaných v teoretické části řešil autor konstrukční návrh stroje, který bude nanášet oboustrannou lepicí pásku na pixel s LED diodou. Návrh doložil příslušnými výpočty. Řešení doplňuje tvorba 3D konstrukce aplikátoru pomocí programu Autodesk Inventor.

V práci v některých případech chybí konkretizace použitých veličin (str.48 konkretizace veličin o, l , proč bylo použito 10. drážek a pod), u použitých materiálů pro konstrukci nejsou uváděny ČSN (mat. držáku). Kontrola stojiny na vzpěr není provedena dle zásad, kromě toho je chybně stanoveno uložení stojiny a tím použit nevhodný vztah pro kritickou sílu. V závěru práce jsou uvedena hodnocení výhod a nevýhod realizovaných řešení, což mělo být uvedeno v patřičné části práce.

Odborná úroveň bakalářské práce je vcelku na dobré úrovni, lze vytknout pouze drobné nedostatky (gramatické chyby, označování stejných veličin není vždy totožné str.50).

Otázky oponenta bakalářské práce:

Na základě jakých kritérií bylo rozhodnuto o variantě řešení.
Jaké zásady platí pro výpočet součástí na vzpěr. .

V e Zlíně dne 30.05,2014

podpis oponenta bakalářské práce