

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Petr Šalášek
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Martin Bednařík, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Václav Janoščík
Akademický rok: 2016/2017

Název bakalářské práce:
Návrh odvíječícího zařízení

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

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce studenta Petra Šaláše se zabývá návrhem konstrukce odvíječícího zařízení pro odvíjení plechového návinu. V teoretické části je popsána problematika odvíječících zařízení, ozubených převodů, řemenových převodů a také konstrukce mechanicky ovládaných spojek. Tyto teoretické znalosti byly dále uplatněny v praktické části.

V praktické části bylo navrženo poloautomatické odvíječící zařízení, které splňovalo podmínky pro upnutí svitku jak v průměrové tak v šířkové variabilitě, byla také dodržena podmínka maximální nosnosti. Dále byly popsány hlavní konstrukční části a podrobně popsána funkce jednotlivých mechanismů. Byla provedena pevnostní kontrola nosného ramene.

K práci mám pouze tyto výtky.

- místy odklon od šablony
- místy nízká kvalita renderovaných obrázků
- u obrázků sestav chybí pozice hlavních strojních součástí

I přes tyto výtky doporučuji práci k obhajobě se známkou B – Velmi dobře

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Jakým způsobem byste vymezil pracovní prostor rozpínacích kleštín, aby nedošlo ke kolizi v maximální a minimální poloze rozpětí?
2. Je délka posuvného čepu u zajišťovacího mechanismu dostatečná k zajištění svitku proti bočnímu posuvu?

V Zlíně dne **09.06.2017**

Podpis oponenta bakalářské práce