

## Posudek vedoucího bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Lukáš Kunderata  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Technologická zařízení  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Adam Škrobák  
Akademický rok: 2012/2013

### Název bakalářské práce:

Srovnání oceli a hliníkových slitin pro vulkanizační formy pneumatik.

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	<b>B - velmi dobře</b>
2. Využití poznatků z literatury	<b>A - výborně</b>
3. Zpracování teoretické části	<b>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>B - velmi dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>B - velmi dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>B - velmi dobře</b>
8. Přístup studenta k bakalářské práci	<b>B - velmi dobře</b>

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce Lukáše Kunderaty se zabývá analýzou materiálů vhodných pro výrobu segmentových forem na pneumatiky. Konkrétně se jedná o hliníkové slitiny Al-Mg3 a Al-Si7, u kterých byly zkoumány důležité vlastnosti ovlivňující výrobu jak formy, tak i samotné pneumatiky. Student v teoretické části práce seznamuje čtenáře s gumárenským průmyslem a konstrukcí forem na pneumatiky. V praktické části student vypracoval postup experimentální zkoušky k měření síly potřebné k udržení pryžového výrobku z dutiny formy z materiálu Al-Si7 a oceli 11523, dále zpracoval výsledky externě provedených zkoušek a získané poznatky vyhodnotil.

Práce byla provedená ve spolupráci s firmou Pneufarm Hulín a.s. specializující se právě na výrobu těchto forem. Firma dodala některé výsledky předem provedených zkoušek, poskytla studentovi možnost provést vlastní měření a rovněž umožnila nahlédnout do provozu a výroby forem. Firma už má z danou problematikou zaváděním hliníkových slitin jisté zkušenosti, které získala z předběžně provedených zkoušek a úspěšně je zavádí do výroby, což je také v práci zmíněno.

Student v průběhu práce využíval znalostí získaných studiem odborných publikací a konzultacemi se zástupcem firmy Pneufarm. Práce splňuje všechny body zadání a proto práci doporučuji k obhajobě.

Kontrola bakalářské práce na původnost díla činí 7%.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

V e Zlíně dne 27.5.2013