

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Lukáš Doležel  
**Studijní program:** B3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Technologická zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** doc. Ing. Michal Sedlačík, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2018/2019

**Název bakalářské práce:**

Návrh a příprava aparatury glovebox

**Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:**

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	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
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Řešená problematika je z praktického pohledu bezesporu zajímavá, kdy výsledek studentovi činnosti po zdárném dokončení fáze sestavení rukavicového boxu umožní realizovat v laboratořích Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně syntézy v inertní atmosféře a tím posunout další možnosti výzkumu. V teoretické části student po nadefinování potřebných pojmů přistoupil k nezbytným předpokladům kladeným na zařízení rukavicový box z pohledu jeho hlavních částí, kterými jsou mechanická a pneumatická stránka, dimenzování nádoby a v neposlední řadě elektrická zařízení používaná v tomto typu systému. V praktické části již student postupně rozvíjel problematiku zvoleného návrhu rukavicového boxu včetně ekonomické rozvahy porovnávající navrženou variantu s komerčně dostupnými pro obdobné účely. V současné době probíhá nákup jednotlivých komponent. Student při vypracování bakalářské práce postupoval samostatně a jednotlivé varianty vznikající v průběhu řešení adekvátně diskutoval. Práce byla po jejím odevzdání zkontrolována systémem na kontrolu původnosti prací, kdy tento odhalil shodu 0 %, a práci lze dle předpokladu považovat za originální.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

\_\_\_\_\_

Ve Zlíně dne **27. 05. 2019**

Podpis vedoucího bakalářské práce