

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Miloš Zelko
<b>Studijní program:</b>	Procesní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Technologická zařízení
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav výrobního inženýrství
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	Ing. Adam Dočkal
<b>Akademický rok:</b>	2018/2019

#### Název bakalářské práce:

Návrh nástroje pro formování tenké vícevrstvé fólie pro bateriové články

#### 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>A - výborně</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>A - výborně</b>
8. Přístup studenta k bakalářské práci	<b>B - velmi dobře</b>

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce Miloše Zelka se zabývá návrhem konstrukce nástroje pro tvarování tenké vícevrstvé fólie pro obaly bateriových článků. Teoretická práce je rozdělena do čtyř segmentů, které v dostatečné míře popisují problematiku, jíž se řešitel zabýval. První kapitola pojednává o plošném tváření a představuje čtenáři fundamentální principy, na které se v praktické části navazuje. Další kapitoly se pak více zaměřují na konstruovaný nástroj a použité materiály společně s jejich chování při mechanickém namáhání.

Praktická část se zabývá představením prvotního návrhu nástroje, vymezením jeho nedostatků, následnou prezentací nového návrhu, který tyto chyby odstraňuje a simulacemi jak mechanického namáhání nástroje, tak i simulací chování fólie při výrobě. Řešitel v této části přehledně popsal jednotlivé součásti a vysvětlil důvody pro jejich zvolení. V závěru práce jsou sumarizovány veškeré dosažené výsledky včetně doporučení pro budoucí směr, kterým by se tento návrh mohl posunout dále.

Student pracoval samostatně a prokázal schopnost řešení zadaného problému. Předložená práce splňuje v plném rozsahu požadavky na práci tohoto charakteru, a proto ji doporučuji k obhajobě.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

Ve Zlíně dne **30. 05. 2019**

Podpis vedoucího bakalářské práce