

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Zdeněk Minařík
Studijní program:	N 3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Lubomír Beníček, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Ing. Petr Zádrapa, Ph.D.
Akademický rok:	2017/2018

Název diplomové práce:

Optimalizace výroby flexibelu ve výrobě vulkanizačních forem

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Cílem práce bylo nalezení vhodného materiálu pro výrobu flexibelu vulkanizačních forem a optimalizovat tím jeho výrobu.

Práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část. Teoretická část je rozdělena na 3 hlavní kapitoly a to materiály vhodné pro výrobu flexibelu, zkoušení materiálů a výroba segmentových forem. Teorie je napsána na 30 stranách a čerpá z 28 zdrojů. Tato část je sepsána nesystematicky s větším množstvím jak gramatických tak formálních chyb což ji místy dělá nepřehlednou.

Praktická část popisuje nejdříve postup výroby flexibelu a dále měření požadovaných vlastností. Tato část je sestavena lépe, ale i zde bych měl připomínky k formálním a gramatickým chybám. Zpracování experimentu a jeho vyhodnocení je dostatečné. Závěry jsou formulovány přehledně. I přes občasné nedostatky doporučuji práci k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jaké jsou další požadavky na materiál pro výrobu flexibelu než máte uvedeno v práci (tj. tvrdost, viskozita, rozměrová stálost)?
2. Můžete napsat síťovací reakce pro silikonové kaučuky a to samé u polyuretanu?
3. Jakými parametry je ovlivněna viskozita polymerních materiálů?

V e Zlíně dne **29.05.2018**

Podpis oponenta diplomové práce