

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Ryzí Nikolas
Studijní program:	B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Dr. Ing. Radek Stoček
Oponent bakalářské práce:	Ing. Petr Zádrapa, Ph.D.
Akademický rok:	2018/2019

Název bakalářské práce:

Vliv okrajových podmínek zatížení na dynamický oděr pryže (Influence of loading conditions on the dynamic wear of rubber)

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	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce se zabývá studiem vlivu dynamického zatěžování na oděr pryžových vzorků. Cílem bylo vypracovat literární studii a prakticky ověřit vliv dynamického zatěžování na zkušebních vzorcích. Literární studie je zaměřena nejdříve na popis oděruvzdornosti a únavového chování pryže, zvláště pneumatik. Dále jsou zde uvedeny metody, jakými jdou tyto vlastnosti sledovat. Celá část je přehledná a logicky řazená. Student čerpá z 22 aktuálních zdrojů. Praktická část je zaměřená na sledování a vyhodnocení vlivu několika měnitelných parametrů na odolnost dvou kaučukových směsí při testování na přístroji Chip and Cut. Oproti běžnému typu, je tento přístroj vybaven sledováním dalších parametrů, což dovoluje získat více informací o abrazi sledovaného vzorku. Také tato část je zpracována systematicky a přehledně, se zajímavými výsledky. Z práce jde poznat, že student dosáhl většího množství výsledků, než je zde prezentováno, ale i tak je rozsah a kvalita práce vysoká. Dále chci vyzdvihnout, že práce je psána v anglickém jazyce, který je na kvalitní úrovni, i když nějaké drobnosti se najdou. Celkově hodnotím práci jako velmi kvalitní a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Měřil jste strukturní pevnost Vašich směsí? Pokud ano, korespondují výsledky strukturní pevnosti s výsledky z měření na Chip and Cut? Případně našel jste někde poznámky o možné korelaci?

Ve Zlíně dne **28. 05. 2019**

Podpis oponenta bakalářské práce