

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Ronzová Alena
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.
Oponent bakalářské práce: Ing. Ondřej Bílek, Ph. D.
Akademický rok: 2016/2017

Název bakalářské práce:

Vliv povrchové energie kompozitních částic na dlouhodobou stabilitu suspenzí

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	A - výborně
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	B - velmi dobře

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Posuzovanou bakalářskou práci hodnotím jako nadprůměrnou, výstupy práce mají využitelnost k vědeckým účelům.

Bakalářská práce Aleny Ronzové je rozdělena na teoretickou a praktickou část, která tvoří 36 stran z celkového počtu 84 stran. Rešerše teoretické části je přehledná, čerpáno je z řady odborné literatury včetně vědeckých příspěvků. Praktický experiment popisuje podmínky, průběh a vyhodnocení pro 8 měřicích metod pro pět typů částic, což považuji nad rámec požadavků kladených na kvalifikační práce tohoto stupně studia. Je nutné ocenit pečlivost autorky při psaní práce, po formální stránce obsahuje minimální počet nedostatků.

Menší výtky se týkají zpracování grafických závislostí na obrázcích 46-55, z nichž není patrné a ani v textu není objasněna metodika proložení naměřených dat. Na jedné straně kladně hodnotím diskuzi výsledků na závěr každého měření, v závěru nebo jinde nicméně postrádám komplexnější shrnutí, v němž by výstupy jednotlivých měření byly dávány do souvislosti.

Výše uváděné nedostatky nesnižují vysokou kvalitu práce. Hodnotím proto bakalářskou práci Aleny Ronzové jako výbornou - A.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Na obr. 36, str. 58 jsou uváděny grafické závislosti termooxidační odolnosti jak čistých částic tak také částic potažených polymery na bázi silanu. Objasněte, jak výsledky měření korelují s tepelnou stabilitou jednotlivých polymerů.

Vysvětlete, kde mohou být tyto modifikované částice aplikovány. Kterou modifikaci/povlak částic karbonylového železa považujete na základě provedených měření za optimální?

V e Zlíně dne **9. 6. 2017**

Podpis oponenta bakalářské práce