

Oponentský posudek bakalářské práce Nikity Streltsova:

„Zařízení pro míchání průmyslových suspenzí“

Bakalářská práce Nikity Streltsova je zaměřena na návrh zařízení pro míchání suspenzí. Jedná se o experimentálně výpočtovou práci.

Po stručném úvodu práce následuje rešerše zaměřená na problematiku míchání suspenzí. Rešerše je stručná a na 12 stranách shrnuje základní informace potřebné pro návrh zařízení pro míchání suspenzí. Nedostatkem této části práce je blíže nevysvětlené dvojí uvádění citací. Další část práce je zaměřena na experiment, jeho popis a výsledky. Čtvrtá část práce je věnovaná návrhu zařízení pro míchání suspenze sádrovce. Po ní následuje stručný závěr, seznam literatury a symbolů.

Bakalářská práce Nikity Streltsova splňuje zadání, vzhledem k níže uvedeným připomínkám ji hodnotím stupněm C (dobře).

V Praze 22. 8. 2018

Prof. Ing. František Rieger, DrSc.

Připomínky a náměty pro diskusi

- 11 závěr odstavce 2.1 není zcela srozumitelný
- 12 proč rovnice (1) platí pouze pro malé koncentrace?
- 12 tab.I - suspenze je heterogenní, když částice jsou menší než 2 mm?
- 16¹⁷ k informaci, že účinnost nezáleží na počtu lopatek je třeba uvést rozsah platnosti
- 19² proč při zvětšení objemu roste velikost smykové rychlosti?
- 24 průměru kuličky?
- 27⁵ vyšší?
- 27 nelze plně souhlasit s tvrzením, že se hodnoty exponentu blíží 1
- 34 některé citace jsou neúplné, např. 7 a 8.