

Hodnocení úlohy č. 1: Fraktální chapadla

tým: D09

Tato práce se na 17 stranách věnuje danému jevu na kvalitativní úrovni a především zkoumá vliv změny poměru hmotnosti akrylátu na hmotnosti směsi (w_b) a objemového podílu inkoustu v alkoholu (ϕ_A) na tvorbu chapadel. Rovněž zkoumá, co se stane, když se použijí jiné alkoholy než ethanol. U sekce, kde autoři prezentují výsledky pro různé porézní média je celkem nedostatečný popis toho, jak experimenty probíhaly, kolik a jak bylo daného materiálu přimícháno do směsi, apod.

Myslím si, že parametry w_b a ϕ_A by měli být zkoumány současně neboť není jasné, že vlivy těchto parametrů jsou na sobě nezávislé. Naproti tomu tleskám snaze identifikovat optimální hodnoty w_b a ϕ_A , pro které je relativní délka chapadel maximální.

U obrázku 4 bych neprokládal hodnoty lomennou čarou.

Práce je napsána přehledně a jasně. Především tabulka terminologie a studovaných pojmů mi čtení velice usnadnila. Co chybí je, jak sami autoři přiznávají, kvantitativní analýza fenoménu a hlubší teorie. Z toho důvodu nutně chybí i porovnání očekávání a výsledků experimentů.

Jinak se mi ale práce líbila a představuje solidní startovací bod k hlubší analýze.
Známka: **7**.