



národní
úložiště
šedé
literatury

Vliv rychlosti přibližování na koalescenci bublin v roztocích surfaktantů.

Orvalho, Sandra
2017

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-371518>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 19.04.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní [nusl.cz](http://www.nusl.cz).

Vliv rychlosti přibližování na koalescenci bublin v roztocích surfaktantů

Sandra Orvalho ^{a,*} Lucie Štiková ^b, Petr Stanovský ^a

^a Ústav chemických procesů AVČR v.v.i., Rozvojová 135, 165 02 Praha 6 - Suchbátka

^b Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Technická 5, 166 28 Praha 6 - Dejvice

* Korespondenční autor: orvalho@icpf.cas.cz, +00420 220 390 162

Koalescence byla zkoumána pro kulové bubliny o velikosti $D = 1$ a $1,5$ mm rostoucí vedle sebe na kapilárách. Vysokorychlostní záznam byl analyzován v prostředí Matlab a byla vyhodnocena rychlost růstu, přibližovací rychlost rozhraní, čas koalescence a další proměnné. Vliv rychlosti byl zkoumán mimo referenční stav v ultra čisté vodě také ve vodných roztocích α -terpineolu, Tritonu X-100 a roztocích lineárních alkoholů s rostoucím uhlíkovým řetězcem.