

Flow induced structure in suspensions of anisotropic particles

유정미, 김종엽\*

고려대학교

(cykim@grtrkr.korea.ac.kr\*)

본 연구에서는 여러 가지 비구형입자를 Newtonian과 Non-Newtonian 유체에 분산시킨 suspension을 대상으로 simple shear 조건에서 입자의 microstructure 변화와 rheological property를 관찰하였다. 또한 RheoSALS를 사용하여 scattering pattern의 분석을 통해 입자의 microstructure 변화를 규명하였다.