



ID de Contribution: 485

Type: Poster

Inertial effects on contact line dynamics

We study the inertial effects on contact line dynamics for liquid in partial wetting on several surfaces with low hysteresis. These surfaces have an imposed oscillatory motion entraining the liquid (whose upper part is pinned on an adhesive surface). We measure the dynamic contact angle as a function of the triple line velocity and relate the emerging hysteresis cycles to the oscillations and liquids properties.

Affiliation de l'auteur principal

Laboratoire MSC CNRS Université Paris Cité

Auteurs principaux: BINTEIN, Pierre (Laboratoire MSC CNRS Université Paris Cité); M. GRADOS, Arnaud (Laboratoire MSC CNRS Université Paris Cité); LIMAT, Laurent (Laboratoire Matière et Systèmes Complexes, Université Paris Cité, CNRS); BRUNET, Philippe (Laboratoire Matière et Systèmes Complexes, Université Paris Cité, CNRS)

Orateur: BINTEIN, Pierre (Laboratoire MSC CNRS Université Paris Cité)

Classification de Session: Session Poster 1: MC3, MC5, MC6, MC11, MC13, MC15, MC16, MC18, MC19, MC25, REDP, posters hors MC

Classification de thématique: MC15 Matière molle : des concepts fondamentaux à la fabrication de systèmes originaux