

Quelques modèles rhéologiques et numériques appliqués à des écoulements complexes

Rudy Valette

Résumé : "On présentera des méthodes numériques de résolution d'équations de comportement rhéologique de fluides polymères (linéaires enchevêtrés, chargés, mélanges ...) appliquées à des écoulements complexes tels que rencontrés dans des procédés de transformation (extrusion, mélange ...). L'impact de la formulation sur le comportement en écoulement sera étudié, par exemple dans le cas d'instabilités d'écoulements."