

Les mousses

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Les mousses [Texte imprimé] : structure et dynamique / Isabelle Cantat, Sylvie Cohen-Addad, Florence Elias [et al.]

Editeur, producteur : Paris : Belin, DL 2010
(01-Péronnas; Impr. SEPEC)

Description matérielle : 1 vol. (278 p.- VIII p. de pl.)

Collection : Échelles 1635-8414

ISBN : 978-2-7011-4284-5

EAN : 9782701142845

Appartient à la collection : Échelles (Paris) 1635-8414 2010

Classification décimale Dewey : 541.345 23

Note(s) : Sommaire : 1 - A quoi sert une mousse ? 2 - Mousses à l'équilibre. 3 - Naissance, vie et mort. 4 - Rhéologie 5. - Techniques d'étude expérimentales et numériques.

Résumé ou extrait : Les mousses sont omniprésentes dans notre quotidien. Elles sont craintes dans certains procédés industriels (comme la fabrication du verre, de la pâte à papier, du vin, etc.), mais sont par ailleurs souvent recherchées, par exemple pour la préparation d'aliments, de boissons, de produits cosmétiques, pour la production du pétrole, ou encore l'extraction de minerais. Pourquoi apparaissent-elles ? Comment contrôler la vitesse de leur vieillissement ? S'écoulent-elles comme un liquide usuel ? Ces questions et bien d'autres ne connaissent de réponses que depuis peu, grâce à l'école française en particulier. Ce livre propose la première description exhaustive des propriétés physico-chimiques des mousses. Il dresse un état des connaissances sur leur structure, leur stabilité et leur rhéologie. Les ingénieurs, chercheurs et étudiants y trouveront tous les concepts clés, illustrés par de nombreuses applications, des expériences, ainsi que par des exercices.

Sujet(s) : science chimique

Sujet - Nom commun : Mousse (chimie)

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Problèmes et exercices