




De la solution à l'oxyde

Jean-Pierre Jolivet

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

De la solution à l'oxyde Jean-Pierre Jolivet

 [Download De la solution à l'oxyde ...pdf](#)

 [Read Online De la solution à l'oxyde ...pdf](#)

De la solution à l'oxyde

Jean-Pierre Jolivet

De la solution à l'oxyde Jean-Pierre Jolivet

Téléchargez et lisez en ligne De la solution à l'oxyde Jean-Pierre Jolivet

387 pages

Quatrième de couverture

Comment se forme un solide à partir d'une solution ? Quelles propriétés possède une dispersion de particules ? Répondre à ces questions est l'objectif de cet ouvrage. A travers une vue d'ensemble des processus de condensation des cations en solution aqueuse et la mise en évidence des filiations structurales entre espèces en solution et solides formés, il dégage une logique dans le phénomène de précipitation des oxydes. Le lien qu'il établit entre la chimie des solutions et celle du solide permet de rationaliser le comportement des cations et de discuter des divers facteurs dont dépendent la structure, la morphologie et la taille des particules. C'est à partir des concepts de base relatifs à l'interface oxyde-solution aqueuse qu'est présentée la chimie de surface des nanoparticules d'oxydes. Celle-ci conditionne les propriétés et le comportement des dispersions. Divers phénomènes liés à l'adsorption (agrégation ordonnée, contrôle de la taille des particules, transfert électronique interfacial, interactions magnétiques entre particules, etc) sont étudiés. L'ouvrage développe des aspects de la chimie des cations métalliques dont l'importance est grande tant au plan fondamental que technologique (synthèse des nanomatériaux, poudres céramiques, catalyseurs, processus géochimiques, phénomènes biologiques, techniques "sol-gel", etc). Il s'adresse aux étudiants avancés de deuxième et troisième cycles universitaires, aux élèves des écoles d'ingénieurs et aux chercheurs de l'industrie.

Download and Read Online De la solution à l'oxyde Jean-Pierre Jolivet #SB29I75DZFQ

