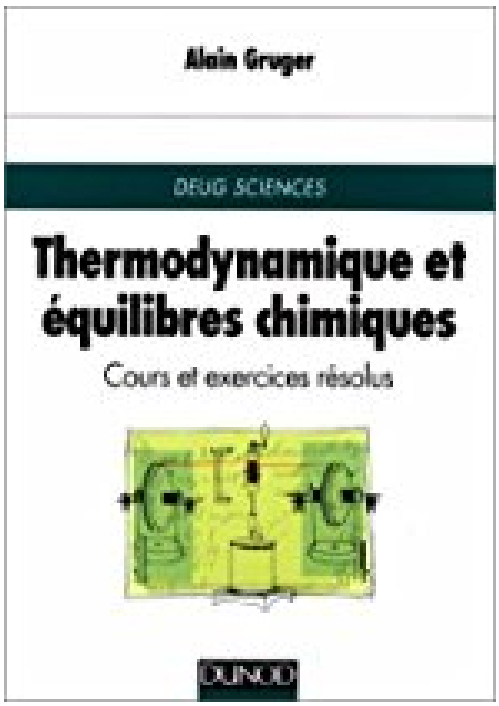

Thermodynamique et équilibres chimiques : Cours et exercices résolus

Télécharger Lire En Ligne

Click here if your download doesn"t start automatically

Thermodynamique et équilibres chimiques : Cours et exercices résolus

Alain Gruger

Thermodynamique et équilibres chimiques : Cours et exercices résolus Alain Gruger

Télécharger Thermodynamique et équilibres chimiques : Cours e ...pdf

Lire en ligne Thermodynamique et équilibres chimiques : Cours ...pdf

Téléchargez et lisez en ligne Thermodynamique et équilibres chimiques : Cours et exercices résolus Alain Gruger

---

282 pages

Quatrième de couverture

Destiné aux étudiants de 1er cycle comme aux élèves des classes préparatoires, ce manuel présente de façon progressive les principes essentiels de la thermodynamique appliquée aux équilibres chimiques. L'ouvrage s'articule autour du concept d'équation-bilan, caractérisée par des grandeurs standard et d'avancement de réaction. Le symbolisme utilisé respecte scrupuleusement les conventions internationales édictées par l'Union internationale de chimie pure et appliquée (IUPAC). Chaque nouvelle notion est illustrée par un exercice d'application dont la résolution fait appel à une réflexion méthodologique. De très nombreux exercices et problèmes avec solutions complètent le cours. Ils permettent à l'étudiant de se tester et de se préparer aux examens. Contenu : Définitions et outils. Préliminaires. Le premier principe de la thermodynamique. Le deuxième principe de la thermodynamique. Représentation conventionnelle d'un phénomène physico-chimique, avancement d'une réaction. Caractéristiques thermodynamiques des équations-bilan. Application de la thermodynamique aux phénomènes physico-chimiques. Thermochimie. Critère d'évolution spontanée d'un système réactionnel fermé, constante thermodynamique. Equilibre chimique, terme d'une réaction. Equilibre de changement d'état d'un corps pur. Equilibres acido-basiques dans l'eau. Equilibres d'oxydoréduction.

Download and Read Online Thermodynamique et équilibres chimiques : Cours et exercices résolus Alain Gruger #DE5ZS2ORPUN

Lire Thermodynamique et équilibres chimiques : Cours et exercices résolus par Alain Gruger pour ebook en ligneThermodynamique et équilibres chimiques : Cours et exercices résolus par Alain Gruger Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Thermodynamique et équilibres chimiques : Cours et exercices résolus par Alain Gruger à lire en ligne.Online Thermodynamique et équilibres chimiques : Cours et exercices résolus par Alain Gruger ebook Téléchargement PDFThermodynamique et équilibres chimiques : Cours et exercices résolus par Alain Gruger DocThermodynamique et équilibres chimiques : Cours et exercices résolus par Alain Gruger MobipocketThermodynamique et équilibres chimiques : Cours et exercices résolus par Alain Gruger EPub **DE5ZS2ORPUNDE5ZS2ORPUNDE5ZS2ORPUN**