Bibliographie

Note importante

Nous avons le plaisir d'informer nos abonnés qu'après accord avec la librairie **Technisciences,** qui réalise cette rubrique, ils bénéficieront désormais d'une remise de 10 % sur tous leurs achats documentaires (livres et périodiques). N'omettez pas de mentionner votre qualité d'abonné. **Technisciences,** 103, rue Lafayette, 75010 Paris. Tél. : 878-24-39 et 285-50-44.

Chimie analytique

W24. **Analytical chemistry, 3e édition**
par G. D. Christian

Il s'agit d'une approche pratique de la chimie analytique quantitative. On y explique les méthodes classiques d'analyse, les équilibres chimiques, et toute une série de techniques instrumentales et de méthodes de séparation.
Par rapport à l'édition précédente, on peut remarquer les termes clef écrits cette fois en lettres grasses, le résumé introduisant chaque chapitre et en donnant une vue d'ensemble, et un chapitre nouveau consacré à des concepts généraux sur les équilibres chimiques. Ce livre s'adresse à des étudiants et à des chercheurs en chimie analytique.
Quelques titres de chapitres : Expression des résultats analytiques. Les outils de base en chimie analytique. Analyse gravimétrique. Principes des analyses volumétriques. Les titrations acide-base. Précipitation et titrations complexométriques. Potentiométrie et titrations potentiométriques. Méthodes électrolytiques. Méthodes spectrométriques atomiques. Méthodes cinétiques d'analyse. Chimie clinique. Analyse de la pollution, etc.

1980, 736 p.

Chimie organique

W24. **Homogeneous catalysis : The applications and chemistry of catalysis by soluble transition metal complexes**
par G. W. Parshall

Ce livre étudie les réactions catalysées par des complexes solubles de métaux de transition.
L'auteur décrit les conditions de réaction et des applications pratiques pour chacun des 24 procédés catalytiques homogènes fonctionnant dans le commerce, ainsi que pour plusieurs réactions utilisées dans des synthèses organiques à l'échelle des laboratoires. Le livre démontre les mécanismes de ces réactions.
Il s'adresse à des étudiants et à des chercheurs en chimie.
Quelques titres de chapitres : Chimie des métaux de transition importante pour la catalyse. Réactions des oléfines et des diènes. Isomérisation et hydrogénation. Réactions du monoxyde de carbone. Oxydation des hydrocarbures par l'oxygène. Condensation. Polymérisation et procédés apparentés. Tendances dans la catalyse homogène, etc.

1980, 300 p.

E24. **Organometallic chemistry reviews. Annual surveys : Silicon, Germanium, Tin, Lead.**
« Journal of Organometallic Chemistry Library 10 »
par D. Seyferth et R. B. King

Il s'agit du 10e volume d'une revue consacrée à la chimie organométallique.
On y examine les publications parues en 78 sur la chimie organométallique des éléments du groupe IV : silicium, germanium, étain et plomb.
Cet ouvrage sera utile à des spécialistes en chimie organique synthétique.
Table des matières : Le silicium : synthèse et activité, revue annuelle 78. L'organosilicium : mécanismes des réactions, revue annuelle 78. Le silicium : liaisons et structure, revue annuelle 78. Le silicium : application à des synthèses organiques, revue annuelle 78. Le germanium : revue annuelle 78. L'étain : revue annuelle 78. Le plomb : revue annuelle 78. Index des auteurs.

1980, 610 p.