

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.

Aliments

A4. Food texture and rheology par P. Sherman

Ce livre reprend les communications faites à un symposium organisé à Londres par l'International Union of Food Science and Technology.

Ces textes examinent l'état actuel des connaissances sur la texture des aliments, et rapportent des travaux récents et originaux sur ce sujet. L'ouvrage s'adresse à des spécialistes des sciences de l'alimentation, à des fabricants de nourriture, et à des agronomes.

Quelques titres de chapitres : Études psychophysiques sur les aliments liquides et sur les gels. Les derniers instruments mis au point pour tester la texture des aliments. Une analyse de la mesure de la viscosité de liquides newtoniens dans des amylographes et viscosographes « Brabender ». La texture des purées de pommes de terre instantanées. Propriétés rhéologiques des protéines en solution. Structure, rhéologie, et texturisation des protéines, etc...

1979, 456 p.

Analyse. Chimie analytique

D14. Chromatography in petroleum analysis (Chromatographic science : a series of monographs, volume 11) par Klaus H. Altgelt et T. H. Gouw

Ce livre s'adresse au nombre croissant de chercheurs qui ont besoin de connaître les méthodes chromatographiques courantes pour l'analyse du pétrole, d'autres combustibles fossiles, et des matériaux qui en sont proches.

Il s'adresse aussi à ceux qui veulent savoir quelles sont les dernières améliorations de ces méthodes.

Les informations contenues dans ce livre peuvent être appliquées immédiatement par des gens ayant une connaissance de base en chromatographie générale.

L'ouvrage est conçu de manière à couvrir aussi bien les principes de base que les nouvelles techniques mises au point tout récemment. Il intéressera les spécialistes des méthodes de séparation, de la chromatographie, et des domaines associés.

Titres des grandes sections : Analyse de distillats (analyse type de groupements hydrocarbures par chromatographie en phase liquide à haute performance...). Analyse de distillats lourds, de résidus et de produits bruts par chromatographie en phase gazeuse. Analyse de distillats lourds, de résidus et de produits bruts par des techniques chromatographiques en phase liquide et en phase fluide supercritique (... Schémas de séparation... Chromatographie par adsorption et par partition... Chromatographie par perméation de gel...). Applications spécifiques (... Analyse d'hydrocarbures aromatiques polynucléaires... Détermination d'additifs dans les lubrifiants...).

1979, 512 p.

S56. Working with ion selective electrodes par K. Cammann

Le domaine des électrodes sélectives d'ions a énormément évolué depuis la première édition de ce livre. Cette seconde édition, publiée cette fois en anglais, envisage les progrès réalisés depuis dans le domaine des détecteurs de gaz, des électrodes à enzymes, et des applications industrielles de ces électrodes sélectives.

Les différents types d'électrodes qui existent sont décrits, de même que des électrodes à fabriquer soi-même, les microélectrodes, les assemblages industriels à écoulement continu et les appareils de contrôle de la pollution.

Le livre est centré sur des procédés simples et ses utilisateurs pourront dès lors éviter les erreurs résultant du manque d'habitude

de la mesure électrochimique des activités d'ions isolés. Les spécialistes de la chimie analytique trouveront dans cet ouvrage une introduction systématique au domaine de ces électrodes.

Table des matières : Données de base de la potentiométrie. Les mesures faisables avec des électrodes. Les électrodes sélectives. Techniques de mesure avec ces électrodes. Techniques d'analyse utilisant des électrodes sélectives. Applications. Appendice.

1979, 240 p.

Biochimie. Biologie

A5. Pesticide microbiology. Microbiological aspects of pesticide behaviour in the environment

par I. R. Hill et S. J. L. Wright

En ce qui concerne l'environnement, la communauté scientifique est désormais confrontée à des problèmes tels que le contrôle de l'évolution des pesticides lorsqu'ils sont déchargés dans l'environnement, ou la sauvegarde des réserves alimentaires et de la santé des hommes et des animaux, tout en reconnaissant le rôle important des microbes dans l'écosystème.

Lorsque les pesticides ratent leur cible spécifique, ce ne sont pas seulement les jardins et les oiseaux qui en subissent les conséquences, mais aussi tous les microorganismes qui assurent la fertilité et la productivité.

Le livre explique, de façon équilibrée et approfondie, la microbiologie des pesticides sans minimiser ni exagérer les risques que l'on prend lors d'interventions chimiques dans l'environnement. Il insiste sur les divers aspects microbiologiques de l'évolution et du comportement des pesticides. Il explique comment les microbes peuvent affecter l'activité et la persistance des pesticides, et comment en retour, les pesticides peuvent influencer ces membres, non-cibles du biotope. Il reconnaît aussi que les interactions avec les microbes ne peuvent être considérées en dehors des autres facteurs (physiques, chimiques et biologiques) qui régissent le comportement des pesticides dans l'environnement.

Ce livre s'adresse à des microbiologistes, à des biochimistes, à des écologistes, et aux spécialistes des sciences des sols et de la protection des cultures.

Quelques titres de chapitres : Aspects microbiologiques des environnements animaux, végétaux, aériens, aquatiques et édaphiques. Le comportement et le destin des pesticides dans les environnements microbiens. Les effets des pesticides sur les microorganismes non-cibles du sol. Interactions des pesticides avec les micro-algues. Dégradation microbienne des fongicides, des désinfectants et des nématocides...

1979, 844 p.

E24. Advances in inorganic biochemistry (volume 1)

par G. L. Eichhorn et L. G. Marzilli

La série, dont cet ouvrage est le premier volume, vise à remettre à jour le traité intitulé « Biochimie inorganique » de G. L. Eichhorn (1973). Cette série étudie des sujets actuels et non nécessairement étroitement liés entre eux.

Le volume 1 présente des travaux qui ont été menés à bien depuis 1973. Les sujets sont nouveaux ou ont donné lieu à des progrès importants depuis lors.

Les volumes suivants examineront entre autres « Les ions métalliques et le transfert de l'information génétique » et « Les méthodes mises au point pour déterminer le voisinage d'ions métalliques dans les protéines ».

Ce livre s'adresse à des chimistes et à des biochimistes.

Quelques titres de chapitres : Propriétés moléculaires et mécanisme de la phosphatase alcaline. Les oxydases contenant du cuivre. Le cytochrome P-450 et les autres oxygénases contenant un hème. Structure de la $(Na^+ + K^+)$ -ATPase. Implications pour le transport du sodium et du potassium...

1979, 262 p.

Chimie de coordination

P48. Coordination chemistry of macrocyclic compounds

par Gordon A. Melson

Ce livre présente une discussion approfondie sur la chimie de coordination des composés macrocycliques.

Les différents chapitres examinent d'abord les derniers progrès réalisés dans la synthèse des composés macrocycliques, leurs propriétés physiques et leur réactivité, et ensuite, les relations qu'ont ces composés avec les produits naturels.

Le thème général du livre est d'ailleurs le rapport qui existe entre les composés macrocycliques de synthèse et les produits naturels. Cet ouvrage s'adresse à des spécialistes de la chimie minérale et analytique, et de la cristallographie.

1979, 650 p.

Physics Briefs Physikalische Berichte

Edited by Deutsche Physikalische Gesellschaft and Fachinformationszentrum Energie, Physik, Mathematik in cooperation with American Institute of Physics.

Editor-in-chief: W. Zwirner

Scientific Manager: B. Jenschke

Advisory Board: R. Abbel, D. Hahn, G. Hartmann, D. Kind, E. Richter, K. Schneider, H.-J. Schrader, P. Urban, V. Weidemann, R. Winkler.

„Physics Briefs“, pb, is an abstracts journal covering all fields of physics and related areas of science and technology. Its aim is to provide rapid, short, up-to-date, yet comprehensive bibliographic information. Over 120 000 information units compiled from more than 2700 different periodicals, and serials, numerous monographs from books, reports, theses, conference papers and patents are published annually.

1979. Volume 1. Publication schedule: semimonthly.

Annual subscription rate DM 950,- plus postage and handling.

Sample copies are available upon request.

P. O. Box 1260/1280. D-6940 Weinheim

