

裳華房の化学系書籍新シリーズ刊行スタート!

化学の指針シリーズ

全17巻
各A5判

編集委員会 井上祥平・伊藤 翼・岩澤康裕・大橋裕二・西郷和彦・菅原 正

シリーズ
第二弾!

化学プロセス工学

小野木克明・田川智彦・小林敬幸・二井 晋 共著 220頁/定価2520円

丁寧な解説および数多くの実践的な例題と演習問題を通して、化学プロセス工学の基礎から現場で実際に必要になる考え方までを学べる入門的教科書。

主要目次 1. 化学工学量論 2. 流動 3. 伝熱 4. 分離 5. 反応工学 6. プロセス制御 7. 最適化



シリーズ
第一弾!

化学環境学

御園生 誠 著

250頁/定価2625円

化学者、化学技術者の立場から地球環境の現状を科学的に認識し、環境問題を解決するためにはどのようなアプローチが有効なのか。有限な地球という制約条件のなかで、豊かな社会をいかに維持発展できるか、多数のデータをもとに具体的な対策について解説し、将来の姿を展望する。

主要目次 1. 化学環境学と現代の環境問題 2. 自然環境の現状 3. 資源・エネルギーの現状と将来 4. 環境問題と化学 5. ライフサイクルアセスメント (LCA) 6. 化学物質のリスク評価と管理 7. 環境化学技術 8. エネルギー・資源確保のための化学技術 9. グリーンケミストリー 10. 廃棄物処理とリサイクルの化学技術 11. 持続可能で豊かな社会へ向けて

近刊

生物有機化学

穴戸昌彦・大槻高史 共著

ーケミカルバイオロジーへの展開ー

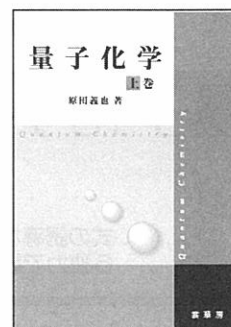
以下続刊。ラインナップは下記のサイトでご覧いただけます。

http://www.shokabo.co.jp/series/21_shishin.html

量子化学 上巻/下巻

原田義也 著 A5判/上巻474頁 下巻484頁/定価 上巻5250円 下巻5460円

量子化学の定番教科書として長く読み継がれてきた『基礎化学選書12 量子化学』を全面改訂、実践的な内容を大幅に取り入れて上下巻の単行本として再構成した。上巻は旧版の増補改訂版に相当し、量子力学の基礎から説き起こし、その原子・分子への適用をわかりやすく記している。下巻では、旧版ではほとんどふれていない、量子化学を研究の現場で使いこなすための実践的内容について、実際の数値も示しながら、コンピューターソフトの使い方も含めて懇切丁寧に解説する。



上巻目次 1. 古典論から量子論へ 2. 波動性 3. Schrödingerの波動方程式 4. 量子力学の基礎 5. 角運動量 6. 水素原子 7. スピン 8. 粒子の同等性 9. 近似法 10. 一般の原子 11. 水素分子 12. 2原子分子 13. 多原子分子 14. π 電子系 A1. 付録I

下巻目次 15. 行列による取り扱い 16. 原子核の運動の考慮 17. 群論 18. Hartree-Fockの方法 19. ab initio分子軌道法 20. ab initio分子軌道法の応用 21. 密度汎関数法 22. 半経験的分子軌道法 23. 分子力学法 24. 化学反応 A2. 付録II

* 定価には消費税が含まれています。



裳華房

〒102-0081 東京都千代田区四番町8-1

Tel 03-3262-9166 Fax 03-3262-9130

電子メール info@shokabo.co.jp

ホームページ <http://www.shokabo.co.jp/>