



ELSEVIER

ScienceDirect 電子ブック： 化学 (Chemistry) のポートフォリオ

学際的で、アプリケーションに焦点を当て、研究を行動に移す

タイトルリストと価格表は[こちら](#)から





化学(Chemistry)の電子ブック

化学

気候変動、地球温暖化、健康と栄養、代替エネルギーなど、私たちが今日直面している課題に取り組む化学者を支援するために、研究に基礎知識、実用的な情報、ケーススタディを組み合わせています。

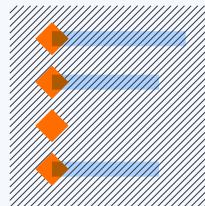
ScienceDirect電子ブック【化学】(Chemistry)は、科学的知識の進化を促進するために、最新の研究、データ、分析、理論を組み合わせ提供しています。

概要1 ScienceDirect 電子ブック 【化学】

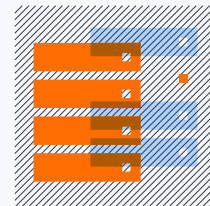
研究に関連した高度な内容は、研究者に実践的なテクニックの詳細なガイダンスを提供し、他の分野からの洞察を開きます。

実用的なテクニックや事例を盛り込んだ研究やイノベーションに関するレビューは、最先端の科学と応用分野（製品やサービス）におけるブレークスルーの架け橋となります。

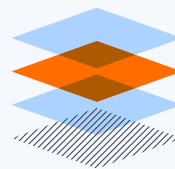
必要なデータやテクニックを掲載した基礎的な内容や参考文献は、エルゼビア社の世界的な化学ジャーナルプログラムにリンクしています。



2,100+
eBook(単行本)



30
レファレンスワーク



1170+
ブックシリーズ・ハンドブックシリーズ



**Chemistry
FWCI 1.10
ランキング第三位**



13,900+
トピックページ



タイトル毎の平均被引用数 26.8

概要2 ScienceDirect 電子ブック 【化学】

最もアクセスされているトピックページ

Dielectric Constant

Glass Transition
Temperature

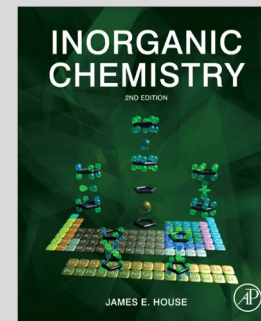
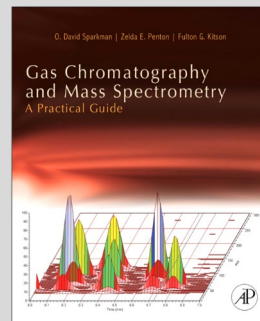
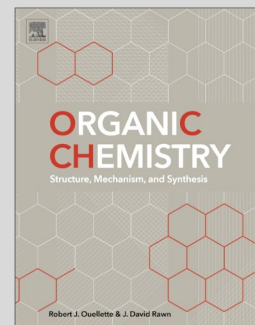
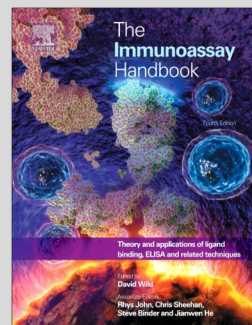
Sol Gel Process

Impedance Spectroscopy

Williamson Ether
Synthesis

52,000+
views

トピックページから最も利用されているタイトル



概要3 ScienceDirect 電子ブック【化学】

対象となる利用者



- 有機、無機、医薬、分析、グリーン、環境、物理、理論、計算などの化学分野の研究者
- アカデミック、研究者(産業界の研究開発を含む)
- 大学院生、大学上級生

ポートフォリオの強み



- 著名なシリーズエディターが、トップレベルの研究者と一緒にボリュウムエディターや著者として活動していること。
- 市場をリードするエルゼビアのジャーナル・ポートフォリオとの強い連携 (ScienceDirectのセッションにおけるジャーナルと書籍のコンテンツの共同利用率が高い)。
- 参考文献(テキストとデータ)と実用的な「これをやってみよう」というコンテンツ(テクニックと実例)に焦点を当てた基礎的なタイトル。

【化学】 主要な研究課題と研究者自身の課題



主な研究課題

- 世界の膨大な研究成果を把握し、機械学習の応用やコンピューティングパワーの向上により発見のペースが加速している分野に追随する。
- 革新的な基礎研究を、スケーラブルな技術や商用アプリケーションに移行すること
- 持続可能性や人工知能など、より広範な社会的目標に向けて研究を進める。

研究者の課題



- データとインフォマティクスの重要性はますます高まっていますが、研究者がそれらを効果的に利用するための知識やツールを持っているとは限りません。
- 資金、時間、適切な情報へのアクセス、専門分野を超えた共同作業など、さまざまな課題があります。
- ラボと世界の両方の規模で自動化について学び、取り入れること。

ScienceDirect電子ブック【化学】 話題のトピック

高度な分析ツールを用いて、編集者はトレンドのトピックや成長分野を特定し、どこに注力すべきかを決定します。



急成長しているトピック

- 分析化学、無機化学、分光学



メジャーなトピック

- 有機化学、物理・理論化学、分析化学



アクセス件数が多いトピック

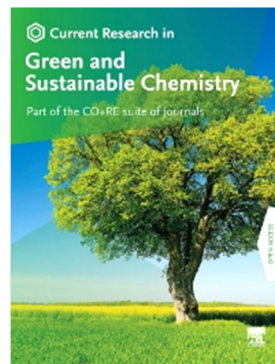
- 分析化学、物理学・理論化学、分光学



- 物理学・理論化学、有機化学、無機化学のシリーズ。
- 高い成長率と持続的な関心をサポートするGreen and Sustainable Chemistryの新シリーズ
- Rotational Structure in Molecular Infrared Spectra, 2e, pub May 2020, ISBN 9780128213360
- Specification of Drug Substances and Products, 2e, pub July 2021, ISBN 9780081028247
- Handbook of Radioactivity Analysis: Radiation Physics and Detectors, 4e, pub March 2020, ISBN 9780128143957
- Handbook of Radioactivity Analysis: Radioanalytical Applications, 4e, pub March 2020, ISBN 9780128143957

ジャーナルとの連携

- エルゼビアは、市場の30%を占めるNo.1化学ジャーナル出版社です。
- ブックチームは、ジャーナルチームと密接に連携し、書籍がジャーナルを補完し、最新の開発に関する基礎的かつ応用的な洞察を提供しています。
- エルゼビアのトップジャーナルには、Tetrahedron、Tetrahedron Letters、Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters、Electrochimica Acta、Carbon、European Journal of Medicinal Chemistryなどがあります。
- 新しいジャーナルには、Results in Chemistry、Green and Sustainable Chemistry、Clinical Spectroscopyなどがあります。



Better Together: ジャーナルとの連携

ScienceDirectでは、毎日平均して64,169のブックチャプターがジャーナルと一緒に利用されています(2020年)。

右側の図の説明

ジャーナル分野の括弧内の数字は、「Chemistry」の書籍利用者の学際的なジャーナル研究における、その分野のシェアを示しています。

例:「Chemistry」の書籍を利用している研究者の6%は、「Material Science」に関連するジャーナルでも研究を行っています。

ScienceDirect co-usage visits for books and journals

In 29.1 % of book visits, books are used together with journals globally in 2020.

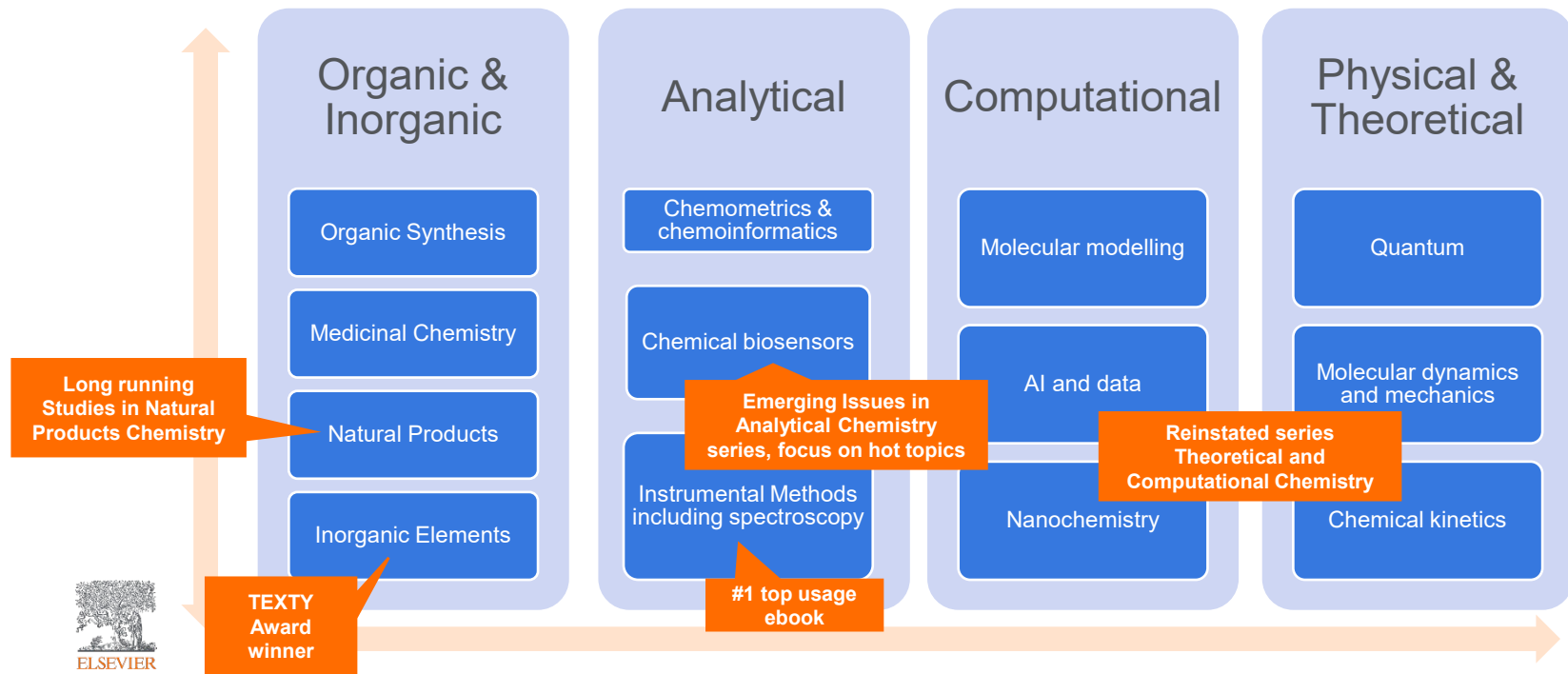
ScienceDirect Book Disciplines

ScienceDirect Journal Disciplines



化学の焦点：深みと広さ

薬理学と毒性学やその関連分野の研究者は、複数の関連サブディシプリンにわたる知識を必要とします。ScienceDirectのコレクションでは、ユーザーは異なる分野間をシームレスに移動することができます。



Chemistry

利用者の声



30.09.2021

「書籍は、文献だけでなく、直接使用するためのプロトコルが記載されていることも多く、膨大なデータや情報の源となっています」
インド化学技術研究所教授

「アイデアがあって、それが斬新かどうかを確認したいときは、記事を探します。しかし、方法論やテーマの全体像を知りたいときには、書籍を使います」。
アメリカ・アイオワ州立大学 ポスドク

「図は適切な方法であれば非常に価値のあるものですが、私は序論、考察、結論を含む本文にも価値を感じています。また、特定のトピックをより深く掘り下げたいときや、執筆中の原稿に含める引用文献を探すときにも、参考文献として使用しています。」
ポスドク, カリフォルニア工科大学, 米国

Chemistry

注目のタイトル



30.09.2021

化学

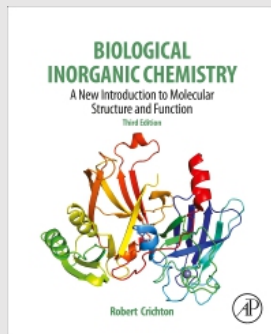
受賞タイトルと著者

Texty Award, 2019

Biological Inorganic Chemistry 3e

(9780128117415)

ロバート・クリシュトン、ルーヴェン・カトリック大学



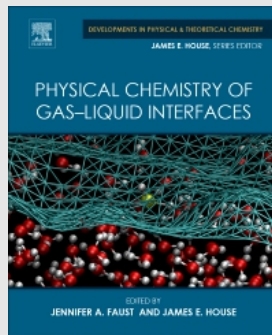
2019 Textbook Excellence Award in Physical Sciences; 2nd edition won 2013 Textbook Excellence Award.

Prose Award, 2019

Physical Chemistry of Gas-Liquid Interfaces

(9780128136416)

ジェニファー・フォウスト、J.・E.・ハウス



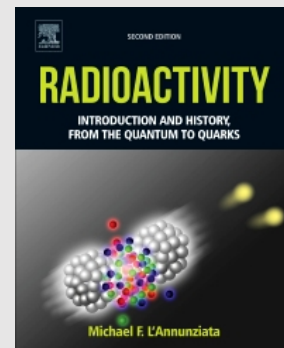
Winner in the 2019 category of Chemistry and Physics.

Prose Honourable Mention, 2017

Radioactivity, 2^e

(9780444641465)

ミカエル・ラヌンチアタ

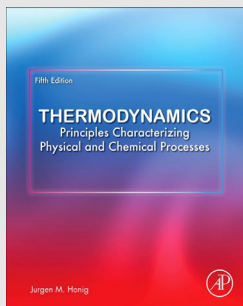


Honorable mention in the 2017 Prose category of Chemistry and Physics.

最もインパクトのある発見を共有する

【化学】2021年の主要タイトル

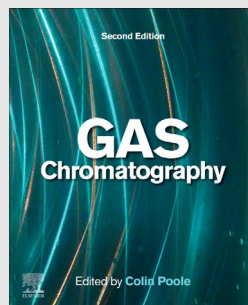
Thermodynamics, 5e
Principles
Characterizing
Physical and
Chemical Processes
(9780128219409)



ユルゲン・M・ホーニヒ、パデュー大学化学部

古典的な熱力学の原理に基づいた物理・化学プロセスの解説書です。代数的なべき乗則やフィッシャー情報理論の章を新たに設けたほか、不可逆現象、ランダウ理論、自己組織化、カラテオドリーの定理、外場の影響などについても詳しく解説しています。

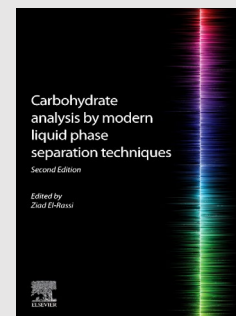
Gas Chromatograph,
2e
(9780128206751)



コリン・プール、ウェイン州立大学化学部

ガスクロマトグラフィーの実践に関連するあらゆる側面について、権威ある情報を1つのソースで提供します。ガスクロマトグラフィーの実務に関連するあらゆる情報を網羅しています。ハイフン分光検出器、マイクロマシン化された装置プラットフォーム、誘導体化と関連するマイクロ化学技術、石油化学アプリケーション、大気中の揮発性化合物などの新しいトピックをカバーしています。

Carbohydrate Analysis
by Modern Liquid
Phase Separation
Techniques, 2e
(9780128214473)



ジアド・エルラシ、オクラホマ州立大学

現代の液相分離技術の様々な原理と、複雑な炭水化物や複合糖質の分析への貢献をカバーしています。分析者が炭水化物の分析に取り組む際に直面する多くの実用的な問題を解決するのに役立ちます。また、炭水化物の研究において解決しなければならない現在の問題を取り上げているので、さらなる重要な技術開発のきっかけとなります。

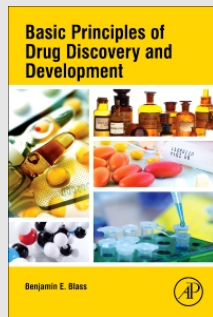
最もインパクトのある発見を共有する

【化学】2020年の主要タイトル

Basic Principles of Drug Discovery and Development, 2e

(9780128172148)

2020



ベンジャミン・ブラス、テンプル大学薬学部、モルダー創薬センター

完全に更新されたこのテキストは、プロセスの概要を説明しており、クラス別の重要な創薬ターゲット、in vitroのスクリーニング方法、ドラッグデザインにおけるメディシナルケミストリーの戦略、薬物動態学と薬力学の原則、病状の動物モデル、臨床試験の基礎、創薬プロセスのビジネス面などの章が含まれています。

Ideas of Quantum Chemistry, 3e

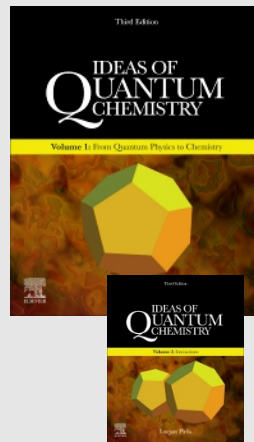
Volume 1: From Quantum Physics to Chemistry

(9780444642462)

Volume 2: Interactions

(9780444642486)

2020



ルジェン・ピーラ、ワルシャワ大学、ポーランド

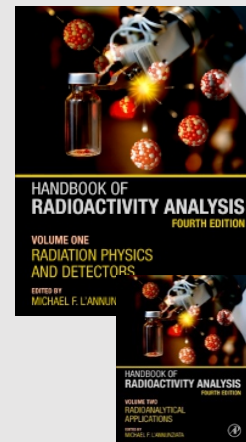
「Ideas of Quantum Chemistry, Volume One: From Quantum Physics to Chemistry」は、量子力学を分子科学に適用して理論的な基礎を提供する方法を示しています。理解しやすいセクションで構成され、親しみやすいスタイルで書かれたこの本は、質問に答え、最も重要な結論と必須の数学的公式を強調しています。

Handbook of Radioactivity Analysis, 4e

Volume 1
(9780128143971)

Volume 2
(9780128143957)

2020



ミカエル・ラヌンチアタ、International Atomic Energy Agency, オーストリア

本書は、環境中に存在する極めて低いレベルから、放射性同位元素の研究、臨床検査、生物科学、放射性核種の標準化、核医学、原子力発電、燃料サイクル施設、核鑑識分析や核保障措置の実施などで測定される高いレベルに至るまで、放射能を正確に測定するための原理、実践的な技術、手順についての権威ある参考書です。

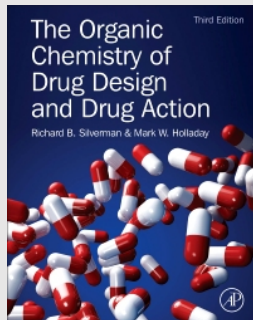
最もインパクトのある発見を共有する

【化学】これまでの主要タイトル

The Organic Chemistry of Drug Design and Drug Action

(9780123820303)

2014



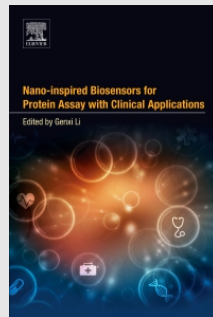
リチャード・シルバーマン、ノースウェスタン大学教授、米国；マーク・W・ホラデイ、Ambit Biosciences社 創薬担当副社長、米国

薬物作用を合理的に説明する物理的な有機化学の原理と反応メカニズムに基づいたメディシナルケミストリーへのユニークなアプローチであり、読者はそれらの中核となる原理とメカニズムを多くの関連するクラスの薬物分子に外挿することができます。

Nano-inspired Biosensors for Protein Assay with Clinical Applications

(9780128150535)

2018



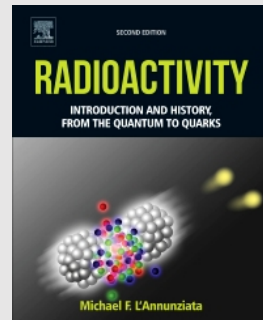
ゲンシ・リ、南京大学、中国

本書は、ナノインスパイアード・バイオセンシングの最新動向を紹介し、急速に発展しているこの分野の基礎と最先端を理解するのに役立ちます。ここ数十年、臨床応用を目的としたナノインスパイア型バイオセンサーへの関心が高まっています。

Radioactivity, 2e

(9780444634894)

2016



ミカエル・ラヌンチアタ、International Atomic Energy Agency, オーストリア

地球上の自然および人工的な発生源からの放射性物質、宇宙起源の放射性物質、そして原子とその原子核についての紹介を大幅に拡大しています。

最もインパクトのある発見を共有する

【化学】主な百科事典

Comprehensive Organometallic Chemistry III

(9780080450476)
2007

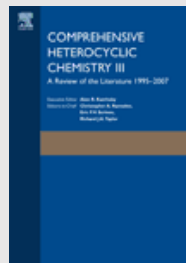


D. マイケル・P. ミンゴス, University of Oxford, Oxford, 英国;
ロバート・H. クラブツリー、イエール大学、米国

この13巻セットは、専門家と非専門家の両方を対象としており、1993年以降のこの分野の発展を明確かつ包括的に概観し、今後10年間の動向を予測しています。有機合成を中心に、有機金属化学の応用分野を幅広くカバーしています。

Comprehensive Heterocyclic Chemistry III

(9780080449920)
2008

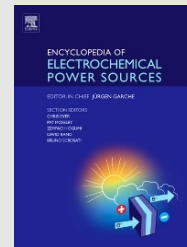


アラン・R. カトリツキ, フロリダ大学, 米国; クリストファー・A. ラムスデン, Keele University, 英国; エリック・F. V. スクリヴェン, フロリダ大学, 米国; リチャード・J. K. テイラー, ヨーク大学, 英国

全15巻で構成されるこのリファレンスブックは、複素環システムに興味を持つ研究者にとって最初の入り口となるだけでなく、複素環が使用されている学際的な分野の研究者にとっても欠かせないものとなっています。

Encyclopedia of Electrochemical Power Sources

(9780444527455)
2009



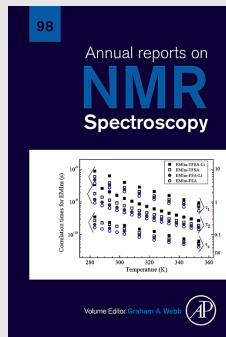
ユルゲン・ガルシュ, Fuel Cell and Battery Consulting, ドイツ; クリス・K. ダイアー, ライトニング・エネルギー社, 米国; パトリック・T. モーズリー, 国際鉛亜鉛研究機関所属, 米国; ゼンパチ・オオグミ, 京都大学大学院工学研究科, 日本; デヴィッド・A. J. ランド, CSIRO Energy Flagship, オーストラリア; ブルーノ・スクロサティ, ローマ・サピエンツァ大学キミカ学部, イタリア

電池、燃料電池、電解槽、スーパーキャパシタ、光電気化学電池の研究者のための学際的な参考書です。全5巻で、電気化学パワーソースの環境および経済的影響に焦点を当てています。

最もインパクトのある発見を共有する

【化学】最近のハンドブックやブックシリーズ

Annual Reports on NMR Spectroscopy

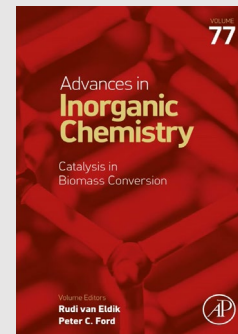


編集: グラハム・A・ウェブ, Royal Society of Chemistry, Burlington House, 英国

本タイトルは、専門家のみならず非専門家にとっても、NMRスペクトロスコピーの新しい技術やアプリケーションに精通するための最高の手段です。また、MRI(磁気共鳴映像法)研究の最新の進歩もこのシリーズでカバーされています。有機化学者、無機化学者、分析化学者、物理化学者、生化学者、構造生物学者、物理学者など、NMR分光法を研究・利用するすべての人にとって貴重な資料となります。

Serials Chemistryのポートフォリオには以下も含まれています。Advances in Clinical Chemistry、Annual Reports in Medicinal Chemistry、Advances in Organometallic Chemistry、Advances in Carbohydrate Chemistry and Biochemistry、Advances in Physical Organic Chemistry、Advances in Quantum Chemistry、Advances in Heterocyclic Chemistry、The Alkaloids、Annual Reports in Computational Chemistry、Comprehensive Analytical Chemistry、Advances in Biomembranes and Lipid Self-Assemblyなどがあります。

Advances in Inorganic Chemistry



編集: ルディ・ヴァン・エルディック(エアランゲン-ニュルンベルク大学、ドイツ、ヤギェロン大学)

Advances in Inorganic Chemistryは、生物無機化学から固体化学まで、無機化学のさまざまな分野における最新の研究成果を、タイムリーかつ有益な形でまとめています。各巻は、無機化学の特別な分野に焦点を当てたテーマ別の号で、その分野における最近の進歩を紹介しています。専門家によるレビューが掲載されており、高度な研究者には欠かせない参考書として、高い評価を得ています。各章は包括的に参照されています。

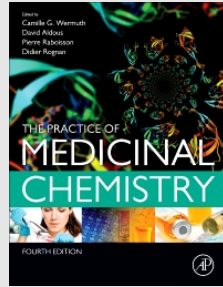
Providing answers to the most pressing Chemistry questions

Chemistry: Textbooks

The Practice of Medicinal Chemistry, 4e

9780124172050

2015



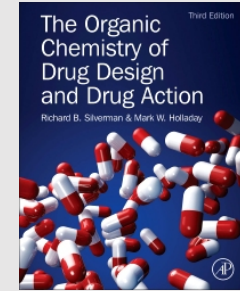
キャミル・ウェルムス、デヴィッド・アルドウス、
ピエール・ロボワソン、ディディエル・ログナン

医薬品の研究者や化学者が直面する日常的な問題を、実践的かつ包括的に解説しています。メディシナルケミストリーの基本的な原理を徹底的に扱っていることに加えて、この改訂版では、創薬における最新の技術やアプローチを新たに取り上げています。

The Organic Chemistry of Drug Design and Drug Action, 3e

9780123820303

2014



リチャード・シルバーマン、ノースウェスタン大学教授、米国; マーク・W・ホラデイ、Ambit Biosciences社 創薬担当副社長、米国

薬物作用を合理的に説明する物理的な有機化学の原理と反応メカニズムに基づいたメディシナルケミストリーへのユニークなアプローチであり、読者はそれらの中核となる原理とメカニズムを多くの関連するクラスの薬物分子に外挿することができます。

Providing answers to the most pressing Chemistry questions

Chemistry: Textbooks

Basic Principles of Drug Discovery and Development, 2e

9780128172148

2021



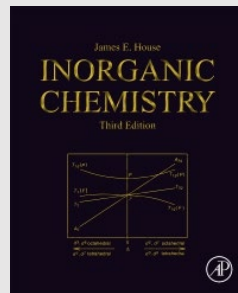
ベンジャミン・E・ブラス、テンプル大学薬学部、米国

薬化学者、生物学者、薬理学者、薬物代謝の専門家、毒物学者、臨床医などの視点から、新薬を見出すための学際的なプロセスを紹介しています。

Inorganic Chemistry, 3e

9780128143698

2019



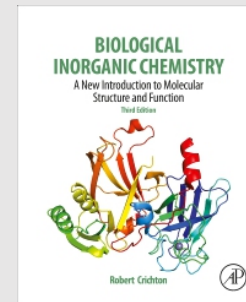
ジェイムス・E・ハウス、イリノイ州立大学化学部名誉教授、イリノイ・ウェスリアン大学化学部客員研究員、米国

無機化学を学ぶ学生にとって必要不可欠な情報を、徹底的にアップデートしました。接合理論や熱力学の原理を示す物理化学を盛り込み、主群元素の化学的特徴や配位化学を強調し、物語風の導入部、図、表、章末の問題集など、教育にも役立つ内容となっています。

Biological Inorganic Chemistry, 3e

9780128117415

2018



ロバート・クリシュトン、ルーヴェン・カトリック大学

生体内における金属の生化学的側面を包括的に論じています。生物学における金属と非金属の概要から始まり、生物学者には基礎的な配位化学を、化学者には構造・分子生物学を紹介することで、この活発な研究分野の学際性をサポートしています。

【化学】

影響力のある編集者と著者

シリーズエディター(著名な科学者やエンジニア)とエルゼビアの熟練したアキュイジション・エディターチームは、ScopusやSciValなどの情報源から得られるビビオメトリックデータとネットワークを駆使して、国際的に著名な科学者やエンジニアを巻頭編集者や著者として採用しています。その結果、国内の名誉ある賞や学会賞、賞を受賞した多くの人々が書籍プログラムに参加しています。



ミカエル・ラウンチアタは、エルゼビア社と50年にわたって仕事をしてきました。エルゼビア社の『Journal of Chromatography』に1967年に掲載された論文を皮切りに、現在では画期的な著作である『Radioactivity』の第2版や、最近では『Handbook of Radioactivity Analysis』の第4版など、出版面での協力関係が続いています。



ノースウエスター大学のシルバーマン教授は、320以上の研究論文やレビュー記事を発表し、49の国内外の特許を持ち、4冊の本を執筆しています。また、リリカの発明者でもあります。



ジャン・ミッシェル・ハルトマン CNRS (フランス国立科学研究センター) 研究部長。約20年にわたり、この分野の研究を行い、博士課程の学生にアドバイスを行っている。フランス分子分光学ネットワークのディレクターであり、国際的な学術誌に100以上の論文を発表しています。



コリン・F・プール教授 (米国ミシガン州デトロイト、ウェイン州立大学化学部)、元米国食品医薬品局科学顧問、Journal of Chromatography A 編集者



アタウルマンは、天然物化学のエキスパートとして、有機化学のさまざまな分野で1142以上の論文を発表しており、その中には775の研究論文、43の国際特許、70の書籍の章、254の書籍が含まれます。また、Current Medicinal ChemistryやCurrent Organic Chemistryなどの査読付きジャーナルの編集長を務めています。



サティンダー・アブジャ (Ahuja Consulting for Water Quality、米国) 社長、元ノバルティス社、ペース大学勤務。



Thank you

