



کتابهای تازه

ناشران، مؤلفان و مترجمانی که مایلند کتابهایشان در این بخش معرفی شود يك نسخه از کتاب خود را به دفتر مجله بفرستند.

● آبراهارت، ای. ان. رنگینه‌ها و واسطه‌های آنها، ترجمه دکتر محسن حاجی شریفی، ویراسته مهندس سودابه دلیل، مرکز نشر دانشگاهی ۱۳۶۹، ۳۰۶ ص، ۱۶۰۰ ریال.

در این کتاب مؤلف کوشش کرده است صنعت رنگسازی را به اختصار مورد توجه قرار دهد. بررسی مباحث سراسر کتاب بر سنتز رنگینه‌ها استوار است هر جا که ممکن بوده به تکنولوژی رنگرزی و نقاشی نیز اشاره شده است تا رنگینه‌ها در حال و هوای واقعی خود مورد بررسی قرار گیرند. کتاب شامل شانزده فصل است که عناوین برخی از آنها عبارت است از: طبقه‌بندی رنگینه‌ها؛ واسطه‌ها؛ رنگینه‌های آزو؛ رنگینه‌های آنتراکینون؛ رنگینه‌های ایندیکوئید؛ رنگینه‌های گوگردی؛ رنگینه‌های تری آریل متان؛ رنگینه‌های استیلبن و عوامل براق‌کننده فلوتورسان؛ رنگینه‌های واکنش‌پذیر؛ رنگینه‌های پخشیده؛ رنگدانه‌ها؛ ساخت مواد واسطه و رنگدانه‌ها. در فصل آخر کتاب، ساخت رنگینه‌ها و مواد واسطه آنها در مقیاس بزرگ بحث شده است تا سایر جنبه‌ها و هدفهای صنایع رنگسازی در صناعی که رنگینه را به کار می‌برد توجیه و توصیف گردد.

● آقا بزرگ، دکتر حسین و دکتر محمد رضا ملاردی. شیمی معدنی، جلد اول انتشارات علوی، پاییز ۱۳۶۹، ۴۱۲ ص، ۲۰۰۰ ریال.

این کتاب شامل شش فصل است و در مورد ساختار اتم، ترمهای طیفی، جدول تناوبی و خواص بنیادی اتم بحث می‌کند.

● براون، رابرت. شیمی تجزیه ۱ (بخش ۱ و ۲)، ترجمه دکتر اعظم رحیمی، انتشارات دانشگاه پیام نور، ۱۳۶۹، ۱۲۴+۱۳۹ ص، ۱۰۰۰ ریال.

این کتاب مشتمل بر دو بخش است. بخش ۱ از چهار فصل تشکیل شده است که عناوین آنها به ترتیب عبارت‌اند از: شیمی تجزیه، تعادل شیمیایی؛ تجزیه وزنی و انحلال‌پذیری؛ اسیدها، بازها و بافرها؛ بخش دوم از دو فصل تشکیل شده است که عناوین آنها عبارت‌اند از: تجزیه حجمی؛ خطا در تجزیه شیمیایی و نمونه‌گیری. در انتهای هر فصل مسائلی در ارتباط با موضوع آن فصل مطرح شده است و در پایان هر بخش نیز پاسخ مسائل آمده گردآوری شده است.

● پلار، دیوس توماس. بیوشیمی، منطق مولکولی حیات، ترجمه دکتر اسماعیل علمی آخونی. انتشارات دانشگاه تهران، مهر ۱۳۶۹، ۳۸۰ ص، ۱۵۵۰ ریال.

این کتاب از دو قسمت تشکیل شده است. قسمت اول با عنوان اساس مولکولی حیات شامل مطالب زیر است: مولکولهای ساده؛ مولکولهای آلی کوچک؛ ماکرومولکولها؛ تشکیلات سلولهای زنده؛ آنزیمها. قسمت دوم با عنوان تغییرات شیمیایی در موجودات زنده شامل این مطالب است: انرژی و

حیات؛ تغییرات متابولیکی؛ بیوسفر؛ غیرفعال شدن و سم‌زدایی؛ بیولوژی مولکولی و کنترل متابولیکی.

● خلخالی، مرتضی. الکتروشیمی مقدماتی (برخی کاربردها در شیمی معدنی)، ناشر مؤلف آبان ۱۳۶۹، ۴۳۱ ص، ۱۹۰۰ ریال.

این کتاب چهارمین اثر مؤلف در طرح آموزش علوم دانش و روش است. در این مجموعه از شیمی توصیفی و بیان خشک و بدون دلیل خواص مواد، فرمولها و روابط احتراز می‌شود و بیشتر روی مفهوم‌سازی و کشف دوباره اصول و نظریات تأکید می‌گردد. بخش اول کتاب که شامل شش فصل است، ادامه آموزش کلاسیک شیمی به شیوه معمول در طرح مناظره می‌باشد. این طرح قبلاً در کتابهای ۱ و ۲ و ۳ به کار رفته است. در اینجا تقریباً يك دوره الکتروشیمی مقدماتی در سطح نسبتاً ساده و به شیوه استدلالی و تحقیقی ارائه می‌شود. پانویسهای فراوان موجود در صفحات این بخش نیز در سطح اندکی بالاتر، پاسخگوی برخی کنجکاویها و نیازهای علمی بیشتر است. بخش دوم کتاب تحت عنوان معماهای الکتروشیمی در سطح بالاتر، مکمل و پشتیبان برای بخش اول به‌شمار می‌رود. در اینجا طی ۲۱ پیوست به تحلیل موقعیتهای ظریف و نسبتاً پیچیده در سطح علمی پیشرفته و باز هم به زبان ساده پرداخته می‌شود. در نظر است بخش سوم تحت عنوان تمرینهای الکتروشیمی مقدماتی همراه با آموزش برنامه‌ای در جلد جداگانه از طرف مؤلف منتشر شود.

● دی، آر. ای و اندروود، ای. ال. راهنمای آزمایشگاهی شیمی تجزیه، ترجمه محمد سعید حسینی، ویراسته دکتر غلامحسین رونقی، ناشر مجتمع دانشگاهی بیرجند، ۱۳۶۹، ۳۴۶ ص، ۹۵۰ ریال.

این کتاب که ترجمه چاپ چهارم متن اصلی است مجموعه‌ای از دستور کارهای آزمایشگاهی يك دوره یکساله شیمی تجزیه عملی می‌باشد و شامل یازده فصل است که عناوین آنها به ترتیب عبارت‌اند از: دستورهای کلی آزمایشگاهی؛ ترازوهای تجزیه‌ای؛ تیتراسیون اسید و باز؛ تیتراسیونهای اکسیداسیون و احیا؛ تیتراسیونهای رسوبی و یون کمپلکس؛ برخی از اندازه‌گیریهای ساده گراویمتری؛ روشهای نوری تجزیه‌ای؛ تیتراسیون پتانسیومتری؛ الکترولیز و پلاروگرافی؛ کروماتوگرافی و تعویض یون استخراج به‌وسیله حلال. در مجموع هفتاد آزمایش در این کتاب گنجانده شده است و قبل از شروع مباحث علمی توضیحات مختصری که لازمه انجام آزمایش می‌باشد، در آغاز هر فصل داده شده است.

● منگل، کنراد. آشنایی با بیوشیمی، ترجمه دکتر محمد رضا حق پرست تنها، انتشارات هدایت، ۱۳۶۹، ۳۸۳ ص، ۲۲۰۰ ریال.

این کتاب که تاریخ چاپ متن اصلی آن سال ۱۹۸۹ می‌باشد از شش فصل تشکیل شده است عناوین این فصلها عبارت‌اند از: تکامل؛ سلول و متابولیسم معمولی؛ واکنشهای آنزیمی؛ انرژی و متابولیسم هیدرات کربن؛ متابولیسم لیپیدها؛ اسیدهای آمینه و پروتئینها؛ اسیدهای نوکلئیک.

● مشفق، دکتر علی اکبر. سنتز در شیمی آلی، انتشارات دانشگاه شیراز، چاپ دوم ۱۳۶۹، ۲۹۳ ص، ۱۵۰۰ ریال.

چاپ اول این کتاب در سال ۱۳۵۳ صورت گرفته است. در چاپ دوم تجدید نظری کلی در مطالب چاپ اول به عمل آمده است. کتاب متشکل از هشت فصل است. در فصلهای اول و دوم روشهای گوناگونی که از لحاظ اکسایش و کاهش برای سنتز ترکیبات آلی به کار می‌روند و در فصل سوم واکنشهای مهمی که در شکستن مولکولها و تبدیل آنها به مولکولهای کوچکتر و در فصلهای چهارم و پنجم روشهای استری شدن و هیدرولیز ترکیبات آلی و در فصل ششم واکنشهای مهم ترکیبات آلی فلزدار و در فصل هفتم واکنشهای تراکمی و در فصل هشتم واکنشهای جابه‌جایی در مولکول آورده شده است.