

کتابهای تازه

ناشرانی که مایلند کتابهایشان در این بخش معرفی شود یک نسخه از کتاب تازه خود را به دفتر مجله بفرستند.

● احمدی، بهزاد، سامی، سعید، بوست و چرم، ۲ جلد، تهران، بانک صنعت و معدن با همکاری انتشارات محیط، زمستان ۱۳۶۶

این کتاب کوششی است در خورتحسین از سوی پژوهشگرانی که سعی در پرکردن جای خالی این رشته در صنایع علمی به زبان فارسی را داشته‌اند.

● استون، رُز، شیمی حیات، ترجمه مصطفی مفیدی، ناشر: مترجم، مرداد ۱۳۶۶، ۳۳۶ ص.

کتاب حاضر درباره محتوای درونی زیست‌شناسی است و تأکید در سراسر کتاب بر زیست‌شیمی حیوانی است نه زیست‌شناسی سلولی یا مولکولی.

● اسمیت، ونس. درآمدی برترمودینامیک مهندسی شیمی، جلد اول، ترجمه محمد سلطانی، تهران، مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۶۶، ۴۳۰ ص.

ترمودینامیک در رشته‌های مختلف علمی و مهندسی نظیر فیزیک، شیمی، مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی دارای مبانی مشترک ولی کاربردهای متفاوت است، کتاب حاضر ضمن ارائه مبانی مشترک مذکور، با هدف کاربرد در فرایندهای مهندسی شیمی نوشته شده و به همین دلیل عنوان «ترمودینامیک مهندسی شیمی» را به خود اختصاص داده است. فصول این کتاب شامل مقدمه، قانون اول و دیگر مفاهیم اصولی، خواص حجمی سیالات خالص، آثار گرمایی، قانون دوم ترمودینامیک، خواص ترمودینامیکی سیالات، خواص ترمودینامیکی مخلوطهای همگن است.

● اشتین، سیلور - بسلر - موریل. شناسایی ترکیبات آلی به روش طیفسنجی. ترجمه محمدرضا سعیدی، مجید میرمحمد صادقی، اصفهان، دانشگاه اصفهان، اسفند ۱۳۶۶، ۶۶۶ ص.

پس از انتشار ویرایش اول متن اصلی که در سال ۱۳۵۸ صورت گرفت، مترجمان کتاب فوق اقدام به ترجمه و انتشار ویرایش چهارم که با تغییرات اساسی همراه بود، نمودند. مولفان کتاب علت اصلی آماده‌سازی ویرایش چهارم را توسعه سریع طیفسنجی رزونانس مغناطیسی هسته‌ای ^{13}C می‌دانند که در ویرایش سوم به صورت چند پاراگراف آورده شده بود و در ویرایش چهارم یک فصل کامل به آن اختصاص داده شده است. در ویرایش جدید، اغلب «مجموعه مسائل» شامل پنج طیف می‌باشند. به عبارت دیگر طیف ^{13}C به طیفهای جرم، IR، $^1\text{H-NMR}$ و UV ویرایش قبل اضافه شده است. سایر فصول ضمن تجدید نظر بسط بیشتری یافته‌اند.

● بوئن، مک‌نیل، اوکانر. شیمی خاک، ترجمه حسام مجللی، تهران، مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۶۶، ۳۴۶ ص.

شیمی خاک برهم کنشهای فاز جامد، مایع و گاز را مورد بررسی قرار می‌دهد. فصلهای ۱ و ۲ شامل مقدمه و مطالب شیمی مقدماتی است. فصلهای ۳ و ۴ فاز جامد را که شامل هوازگی و تحول این فاز می‌گردد، مورد مطالعه و بحث قرار می‌دهد. فصلهای ۵ و ۶ اصول برهم کنشهای ترکیبات جامد و محلول، پدیده تبادل کاتیونی و ابقای آنیونها و مولکولهای بدون بار الکتریکی را بررسی می‌کند. فصلهای ۷ و ۸ و ۹، قدرت اسیدی خاک، خاکهای شور و قلیا، آکسایش و کاهش و سایر مسائل شیمیایی موجود در کشاورزی را مورد

مطالعه و بررسی قرار می‌دهد. برهم کنشهای خاک با فاز گاز در فصلهای ۴ و ۹ و ۱۰ بررسی شده است. در فصل ۱۰ یونهای با اهمیت بررسی شده است. این کتاب برای دانشجویان سال آخر دوره کارشناسی و آغاز دوره‌های کارشناسی ارشد رشته‌های کشاورزی و شیمی مناسب است.

● پایا، دونالد - لیمن گری - کریز جورج. نگرشی بر طیفسنجی، ترجمه دکتر برهن موق، تهران، علمی و فنی، پاییز ۱۳۶۶، ۶۰۸ ص

در این کتاب، چهار روش طیفسنجی که از مهمترین تکنیکهای شناسایی و تعیین ساختمان ترکیبات آلی بوده به تفصیل مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. موضوعهای مطرح شده می‌تواند برای درس تعیین ساختمان به روش طیفسنجی و یا واحد تجزیه کیفی در شیمی آلی مورد استفاده قرار گیرد.

● ترنی، اندرول. شیمی آلی معاصر، جلد اول، ترجمه شروین اسفندیاری، طبیبه برتوی، احمد خواجه نصیر طوسی، عبدالجلیل مستشاری، احمد میرشکرایی، زهرا وثوق، ۱۳۶۶ تهران، مرکز نشر دانشگاهی، ۷۳۸ ص.

این کتاب برای دانشجویانی فراهم شده است که به یک دوره کامل یکساله شیمی آلی نیازمندند، بعضی از مثالها، مباحث و تمرینها حاوی نکات زیست‌شناسی است. چرا که دانشجوی شیمی در مسیری قرار می‌گیرد که در آن، رشته درسی او با مباحث دیگر برخورد متقابل پیدا می‌کند. در این کتاب که شامل ۱۵ فصل است، طیف‌نمایی با اشعه زیر قرمز و با اشعه فرابنفش و طیفسنجی جرمی - طیف‌نمایی رزونانس مغناطیسی هسته nmr نیز مورد بحث قرار گرفته است. در خلال این فصول شیمی فضایی و از فصل ۷ به بعد مطالب با دید گروهای عاملی مورد بحث قرار گرفته است.

● دلپین کلودت. درآمدی به بلورشناسی، ترجمه محمد تقی کوثر نشان، تهران، مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۶۶، ۲۰۲ ص.

مؤلف خلاصه آنچه که در رشته بلورشناسی باید یاد گرفت، در این کتاب گردآوری نموده است. در انتهای هر فصل تعداد قابل ملاحظه‌ای تمرین آورده شده است که جواب تمام آنها در آخر کتاب آمده است.

● عابدینی، منصور. شیمی فلزات، تهران، فاطمی، دی ماه ۱۳۶۶، ۱۳۶ ص. مطالب این کتاب بر پایه معلومات بنیادی که در کتابهای شیمی آموزش متوسطه آمده است استوار گردیده و در چهار فصل تنظیم شده است. در پایان هر فصل نیز تعدادی تمرین آورده شده است.

● عابدینی، منصور. شیمی نافلزات و عناصر نیم رسانا، تهران، فاطمی، آذرماه ۱۳۶۶، ۱۷۸ ص.

این کتاب درباره شیمی توصیفی نافلزات و عناصر نیم رساناست و دارای شش فصل تحت عناوین: هیدروژن و اکسیژن، هالوژنها، نیتروژن، فسفر و گوگرد، کربن و ترکیبات معدنی آن، پیوند کووالانسی و عناصر نیم رساناست. در فصل پنجم این کتاب نظریه‌های پیوند کووالانسی و اوربیتال مولکولی مربوط به این گونه پیوندها شرح شده است. در این فصل همچنین شکل فضایی مولکولها بر اساس نظریه نیروی دافعه زوج الکترونی و لایه والانس مورد بررسی قرار گرفته است. در پایان هر فصل چند تمرین داده شده و در آخر کتاب نیز تعدادی پرسشهای چهارجوابی برای آزمون میزان فراگیری مطالب کتاب آمده است.

● لوئیزو - پیر. بیوشیمی ساختمانی، جلد پنجم: پروتئینها، ترجمه دکتر سلطانعلی محبوب، تبریز، دانشگاه تبریز، ۱۳۶۶، ۲۸۲ ص.

جلد پنجم کتاب بیوشیمی ساختمانی مختص پروتئینها می‌باشد و مشتمل برده فصل است در این کتاب الزاماً سهم اساسی به روشهای نوین تجزیه و سنتز درشت مولکولها اختصاص داده شده است. هدف واقعی این کتاب آگاه ساختن (نه آموزش دانشجویان به مسائل بسیار جدید) یا برانگیختن حس کنجکاوی آنان برای مطالعه آثار بسیار تخصصی در این زمینه‌ها می‌باشد.