

نقد و معرفی

چاپ دوم زیست‌شیمی

بخش دوم مشتمل بر ۴ فصل، به معرفی آنزیمها، مکانیسم عمل آنزیم، پروتئینهای تنظیم کننده و کوآنزیمها می پردازد. مجموعه اطلاعات ارائه شده در بخش دوم، زمینه لازم برای فهم و درک عمل آنزیمها و چگونگی تنظیم اعمال آنزیمی را فراهم می نماید.

بخش سوم شامل ۸ فصل است که اختصاصاً عمل کاتابولیسم کر بوهدراتها، لیپیدها و آمینواسیدها را مورد بحث قرار می دهد. به علاوه ارتباط متابولیسم این مواد در فصل سیزدهم و در فصلهای دوازدهم و شانزدهم، متابولیسم این مواد از لحاظ ترمودینامیک و تولید انرژی مورد بحث قرار گرفته است. در فصل هفدهم فوتوسنتز و دیگر واکنشهای نوری در حد وسیعی ارائه شده و اطلاعات جذیدی را عرضه کرده است.

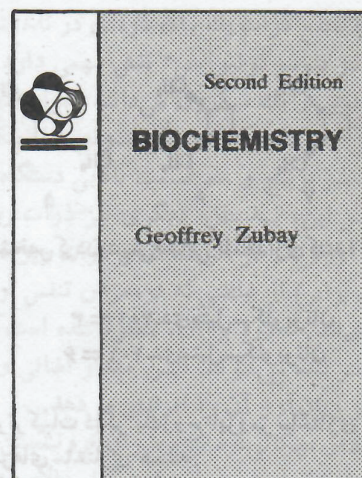
به ادعای نویسنده شانزده فصل یاد شده در فوق به نحوی تنظیم گردیده که خواننده پس از مطالعه اطلاعات مناسبی در زمینه زیست شیمی پایه کسب کرده و برای مطالعه بیشتر در زمینه متابولیسم آماده می شود.

بخش چهارم که با فصل بیستم شروع می شود بیشتر شامل اطلاعات تخصصی در زمینه متابولیسم واسطه ای کر بوهدراتها، لیپیدها، آمینواسیدها و نوکلئوتیدهاست. شایان ذکر است مطالب ارائه شده در پنج فصل بخش چهارم با توجه به چاپ اول کلاً بازنویسی شده و مطالب آن کاملاً تازه و حاصل پژوهشهای سالهای اخیر می باشد.

بخش پنجم که در ۸ فصل تنظیم شده اطلاعات جامعی در زمینه متابولیسم نوکلئیک اسیدها و پروتئینها ارائه می نماید. همچنین در زمینه مهندسی ژنتیک که در چاپ اول کتاب به طور خلاصه مورد بحث قرار گرفته بود در چاپ دوم در فصل جداگانه ای (فصل سی و دوم) به طور مفصل مورد بحث قرار گرفته است.

آخرین قسمت یا بخش ششم کتاب مشتمل بر ۳ فصل است و در زمینه نقل و انتقالات غشایی، نوروترانسمیترها و عوامل مؤثر در قدرت بینایی و مکانیسم عمل آنها با استفاده از نتایج آخرین پژوهشها و بررسیها مطالبی ارائه کرده است.

با توجه به تغییرات نسبتاً جامع چاپ دوم کتاب زیست شیمی و در مقایسه با چاپ قبلی، می توان گفت کتاب حاضر از لحاظ نحوه نگارش و انشایی مطالب طوری تنظیم شده که حتی برای دانشجویان غیرانگلیسی زبان هم قابل استفاده است. به علاوه با عنایت به تنوع مطالب کتاب که در ۳۶ فصل ارائه شده است، می توان این کتاب را به عنوان کتاب مرجع زیست شیمی برای پژوهشگران و دانشجویان پزشکی و علوم پیشنهاد و توصیه کرد. آلبرت دانیال زاده



Geoffrey · Zubay: *Biochemistry*, 2nd edition, Macmillan Publishing Co, 1988.

کتاب زیست شیمی تألیف گافری زوبای که چاپ دوم آن پس از ۵ سال با تجدید نظر کامل در سال ۱۹۸۸ انتشار یافته است کتابی جامع و به عنوان مرجع درسی برای دانشجویان رشته های پزشکی و علوم در کشورهای پیشرفته توصیه شده است.

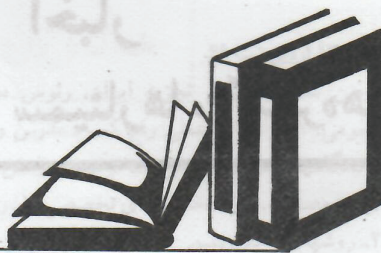
فصلهای سی و ششگانه کتاب در شش بخش متمایز به شرح زیر تنظیم شده است:

بخش اول در ۷ فصل تنظیم شده و اطلاعات جامعی در زمینه ترکیبات و ساختار سلول، روشهای جداسازی این ترکیبات و همچنین اعمال زیست شناختی آنها ارائه می نماید.

● کیتل، چارلز. آشنایی با فیزیک حالت جامد. ترجمه اعظم پورقاضی و مهدی صفا و جمشید عمیقین، ج ۱، ۱۳۶۷، تهران، مرکز نشر دانشگاهی، هشت + ۷۲۰ ص، ۲۵۰۰ ریال.

فصلهای این کتاب: ساختار بلوری؛ پراش توسط بلور و شبکه وارون؛ بستگی بلور؛ فونونها I. ارتعاشهای شبکه؛ فونونها II. ویژگیهای گرمایی؛ گاز فرمی الکترون آزاد؛ نوارهای انرژی؛ بلورهای نیم رسانا؛ سطوح فرمی و فلزات؛ پلاسمونها، پلاریتونها و پلارونها؛ فرایندهای اپتیکی و اکسیوتونها؛ ابر رسانایی؛ دی الکتريکها و فروالکتريکها؛ دیامغناطیس و پارامغناطیس؛ فرومغناطیس و یاد فرومغناطیس؛ تشدید مغناطیسی و میزرها؛ ناراستیهای نقطه‌ای و آلیاژها؛ دررفتگیها.

کتابهای تازه



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

● آقازرگ، دکتر حسین. دکتر محمدرضا ملاردی. نظریه اوربیتال مولکولی هوکل و مقدمه‌ای بر کاربرد تقارن در شیمی. مدرسه عالی علوم کاشان، بهار ۱۳۶۸.

● بایزر، آرتور. مفاهیم فیزیک نوین. ترجمه علی اصغر تکالو، ج ۱، ۱۳۶۷، مشهد معاونت فرهنگی آستان قدس رضوی، ۶۴۶ ص، ۲۰۰۰ ریال.

فصلهای این کتاب شامل: نسبت خاص؛ خواص ذره‌ای امواج؛ خواص موجی ذرات؛ ساختار اتمی؛ مکانیک کوانتومی؛ نظریه کوانتومی اتم هیدروژن؛ اتمهای چندالکترونی؛ فیزیک مولکولها؛ مکانیک آماری؛ حالت جامد؛ هسته اتمی؛ تبدیلهای هسته‌ای؛ ذرات بنیادی؛ عملگرها، توابع ویژه و مقادیر ویژه؛ نوسان کننده هماهنگ؛ قوانین توزیع آماری.

● تاسی، ال. جی. فیزیک ذرات بنیادی، ترجمه مهدی بارزی [و] حسین بقایی، ج ۱، ۱۳۶۷، تهران، مرکز نشر دانشگاهی، نه + ۲۷۴ ص، ۹۵۰ ریال.

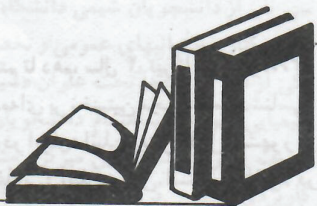
فصلهای کتاب: ذرات آشنا؛ ذرات دیگر؛ خواص پیون؛ نوکلونها و پیونها؛ گشتاورهای مغناطیسی؛ ذرات شگفت؛ ناپایستگی یارسته؛ لپتونها؛ مزونهای K خنثی و ناپایستگی CP؛ تشدید؛ چندتابه‌های (۳) SU در هادرونها؛ قطبهای رگه؛ (۶) SU بر هم کنشهای الکترومغناطیسی؛ و پیوستها.

● تورن، ا. پ. فیزیک طیفی، ترجمه حبیب تجلی، منوچهر کلافی، ج ۱، ۱۳۶۷، تبریز، انتشارات دانشگاه تبریز، نه + ۵۵۶ ص، ۱۵۰۰ ریال.

این کتاب روشهای تجربی طیف‌نمایی و کاربرد آنها را در مطالعه پدیده‌های فیزیکی تشریح می‌کند. کاربردهای طیف‌نمایی نوری را می‌توان به سه شاخه تجزیه شیمیایی؛ توضیح ساختار اتمی و مولکولی؛ و بررسی برهم‌کنشهای اتمها و مولکولهای تابش‌کننده با محیط اطراف خود، دسته‌بندی کرد. در این کتاب برای این سه مبحث، برای نخستین بار به جای اصطلاح «طیف‌نمایی کمی»، در قیاس با «شیمی طیفی ... عبارت «فیزیک طیفی» به کار رفته است.»

● درویش زاده، علی. پترولوژی تجربی و کاربردهای آن. تهران، دانشگاه تهران، ۱۳۶۷.

این کتاب در هفت فصل تنظیم شده و بعضی از مطالب آن بدین شرح است: درجه حرارت، ذوب و تبلور؛ وضعیت استثنایی آب؛ نقش گاز کربنیک در تشکیل اپی‌سینیت و کانسارهای اورانیم؛ مفهوم فوگاسیته اکسیژن؛ رده‌بندی شیمیایی سیلیکاتها؛ پلی‌مورفیسم یا چندشکلی یا آلوتروپی؛ مطالعات تجربی تعادلات ناهمگن؛ واکنش بین اجسام به حالت جامد؛ مراحل تبلور.



نشریات ادواری

● انجمن نفت ایران. شماره‌های ۱۷ و ۱۸، بهار ۱۳۶۸
برخی از مقالات این شماره‌ها: تعیین منحنیهای رفتار ریزش ثقلی و فشار موئین به وسیله دستگاه گریزاز مرکز؛ رسوب آسفالتین و نقش آن در هزینه‌های استخراج و بهره‌برداری از نفت سنگین؛ آلودگی هوا و شهرسازی؛ بررسی رفتار هیدرودینامیکی بسترهای سیالی نامتجانس؛ مقدمه‌ای بر تفسیر فیلمهای رادیوگرافی صنعتی؛ مقدمه‌ای بر ذخیره‌سازی گاز طبیعی در مخازن زیرزمینی؛ پلاستیک در ساخت قفسه یا تاقانهای متحرک؛ جذب سطحی و کاتالیستها؛ دوده یا کربن بلاک؛ تعبیر و تفسیر آنومالیهای میدان پتانسیل در بعد فرکانس.

● انرژی هسته‌ای. شماره ۹، بهار ۱۳۶۸
عنوان برخی از مقالات این شماره: ستاره‌های نوترونی و امکان وجود حیات بر روی آنها؛ توصیف عمومی فیزیک فیوژن؛ تحلیلی تحقیقی بر ضرورت تقویت انرژی اتمی؛ بیست سال تجربه در زمینه لیزرهای تجاری.

● بیک نفت. شماره‌های ۲۴۳ تا ۲۴۷، اردیبهشت تا شهریور ۱۳۶۸
عنوان برخی از مقالات این شماره‌ها: صنایع پتروشیمی اعجاز هیدروکربورهای نفتی؛ جلوگیری از آلودگی نفتی ناشی از حمل و نقل دریایی؛ مروری بر صنعت گاز؛ گامی در شناخت گاز مایع؛ ۱۹۸۹ آخرین سال موفقیت برای شرکتهای ضعیف نفتی؛ شرکت کربن ایران با ۶۰ تن تولید روزانه تغذیه‌کننده یکصد و چهل کارخانه تولیدی؛ اهمیت خلیج فارس در تأمین نفت جهان.