بسم الله الرحمن الرحیم

شیمی آلی

ساختار و عملکرد

به انضمام پاسخ تشریحی کامل تمرینات و مسائل

ویرایش هفتم

جلد دوم

نویسندگان:
ک. پیتر سی. ولهارد- نیل ای. شور

مترجمین:
سید اسماعیل هاشمی- نسرین بهرامی

سرشناسه : ولهارد، پیتر
Vollhardt, K. Peter C.
عنوان و نام پدیدآور : شیمی آلی ساختار و عملکرد به انضمام پاسخ تشریحی کامل تمرینات و مسایل/نویسندگان ک. پیتر سی.ولهارد، نیل‌ای. شور ؛ مترجمین سیداسماعیل هاشمی، نسرین بهرامی.
مشخصات نشر: تهران: آرمان کوشا، ۱۴۰۱-
مشخصات ظاهری : ج.: مصور، جدول؛ ۲۲×۲۹ س‌م.
شابک : دوره9-0-978-622-92811 : ؛ ج.1-61-978-622-92811 : ؛ ج.2:7-4-978-622-92811
وضعیت فهرست نویسی: فاپا
یادداشت: کتاب حاضر ترجمه فصل ۱۱ تا ۱۸ از کتاب "Organic chemistry Structure and Function,7th.ed, 2014" است.
یادداشت: ج.2(چاپ اول: ۱۴۰۲)(فیپا).
موضوع: شیمی آلی
Chemistry, Organic
شیمی آلی -- مسائل، تمرین‌ها و غیره
Chemistry, Organic -- Problems, exercises, etc
شناسه افزوده: شور، نیل اریک، ۱۹۴۸ - م.
شناسه افزوده: Schore, Neil Eric
شناسه افزوده: هاشمی، سیداسماعیل، ۱۳۵۶-، مترجم
شناسه افزوده: بهرامی، نسرین، ۱۳۶۳-، مترجم
رده بندی کنگره: QD۲۵۱/۲
رده بندی دیویی: ۵۳۷/۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی: ۹۰۰۲۲۶۵
اطلاعات رکورد کتابشناسی: فاپا

انتشارات آرمان کوشا

تهران - میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوچه رشتچی، بن بست یکم،
پلاک ٤ طبقه دوم واحد ٤ تلفن ۰۹۱۲۳۰۳۳۰۵۸ و ٦٦٩٤١٠٣٤

انتشارات آرمان کوشا

نام کتاب: شیمی آلی – ساختار و عملکرد(به انضمام پاسخ تشریحی کامل تمرینات و مسائل)- ویرایش هفتم(جلد دوم)	
نویسندگان: ک. پیتر سی. ولهارد – نیل ای. شور	ناشر: آرمان کوشا
مترجمین: سید اسماعیل هاشمی – نسرین بهرامی	شابک دوره: ۹ – ۰ – ۹۲۸۱۱ – ٦٢٢ – ۹۷۸
تیراژ: ۲۰ نسخه	شابک: ۷ – ٤ – ۹۲۸۱۱ – ٦٢٢ – ۹۷۸
قیمت: ۳۰۰۰۰۰ تومان	نوبت و سال چاپ: اول – ۱٤۰۳

مرکز پخش:

کتاب کوشا – میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوچه رشتچی، بن بست یکم، پلاک ٤ طبقه دوم واحد ٤

تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۰۳۳۰۵۸

تلفن: ٦٦٩٤١١٦٧ و ٦٦٩٤١٠٣٤ فکس: ٦٦٩٢١٦٨٥

خرید آنلاین: ketabmail.com

سخن ناشر

برخیز و مخور غم جهان گذران　　بنشین و دمی به شادمانی گذران
در طبع جهان اگـر وفایی بودی　　نوبت بتو خود نیامدی از دگـران

انتشارات آرمان کوشا در تلاش است تا کُتبی را به دست خوانندگان برساند که توسط آنها حداقل گوشه‌ای از نیازهای علمی کشور برآورده شود. لذا از اساتید و مدرسین و اعضاء هیئت علمی دانشگاه‌ها و دانشجویان در مقاطع و رشته‌های مختلف تحصیلی و تمامی افرادی که می‌خواهند کتابی را ترجمه و یا تألیف نمایند، دعوت می‌کنیم تا جهت همکاری، با ما تماس بگیرند. برای ارتباط با انتشارات آرمان کوشا می‌توانید با شماره تلفن همراه ۰۹۱۲۵۳۶۷۶۲۱ تماس گرفته و یا به پست الکترونیکی armankoosha1398@gmail.com پیشنهادات خود را ارسال نمایید. خرید کتابهای انتشارات از سایت www.ketabmail.com امکان پذیر می‌باشد.

با تشکر

رضا فتحی

مدیر انتشارات آرمان کوشا

مقدمه مترجمین

شیمی آلی علم مطالعه ساختار، خصوصیات، ترکیب، واکنش‌ها و روش‌های آماده سازی ترکیبات حاوی عنصر کربن است. هر چند در گذشته شیمی آلی به‌صورت شیمی مطالعه ترکیبات کربن تعریف شده است، در حال حاضر این موضوع بر همگان آشکار است که بیش‌تر ترکیبات آلی در طبیعت، بدن موجودات زنده و سنتز شده توسط محققان نه تنها حاوی کربن بوده بلکه اکثر آنها حاوی عناصر دیگری همچون اکسیژن، نیتروژن، سولفور، فسفر و... هستند. گواه این موضوع را می‌توان در حوزه داروسازی به وضوح مشاهده کرد، از آن جا که در حال حاضر پرفروش‌ترین داروهای دنیا از خانواده هتروسیکل‌ها – ترکیبات حلقوی که در آنها یک یا چند عنصر کربن با عناصر دیگر جابه‌جا شده – هستند.

آثار شیمی آلی در همه جای زندگی بشر امروزی به وضوح قابل مشاهده است. در حقیقت زندگی بدون شیمی آلی در حال حاضر اگر نگوییم غیر ممکن است، بسیار دشوار خواهد بود. ابتدایی‌ترین نیازهای بشری همچون پوشاک، کفپوش‌های خانگی، پلاستیک و... همه تنها بخش کوچکی از شیمی آلی است که ما به‌صورت روزمره با آنها در ارتباط هستیم. این موضوع تنها به اینجا ختم نمی‌شود، تصور کلید دنیای ارتباطات امروزی، حمل و نقل، بهداشت و سلامتی، انرژی، هوافضا و... پیشرفت‌های خود را مدیون توسعه این علم و تلاش دانشمندانی است که سعی دارند ویژگی‌های ترکیبات حاوی کربن را درک کرده و آنها را برای تسهیل زندگی بشری توسعه، تغییر، اصلاح یا حتی به‌وجود آورند.

هر چند متاسفانه در برخی موارد این توسعه ترکیبات کربن در حال حاضر به مشکلی برای بشریت تبدیل شده است. بحث محیط زیست، زباله‌های پلاستیکی، جایگزینی انرژی‌های تجدیدپذیر و... همه موضوعات چالشی هستند که در حال حاضر بین دانشمندان مطرح است. مباحث شیمی سبز، تغییرات اقلیمی و تاثیراتی که بشر بر روی زمین گذاشته و چگونگی برون رفت و همخوان شدن با این تغییرات در چند دهه اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته و تلاش‌های بسیار وسیعی در این زمینه صورت گرفته که نه تنها شیمی آلی را توسعه داده بلکه زمینه‌های جدیدی را نیز به روی دانشمندان گشوده است. پلیمرهای نیمه رسانا، کامپوزیت‌ها، ترکیبات آلی – فلزی، اورگانوکاتالیزورها و... تنها بخش کوچکی از این زمینه‌های جدید هستند. توسعه شیمی آلی زندگی بشر را تغییر داده، حضور آن را در همه جای زندگی بشر و نه تنها در طبیعت می‌توان به وضوح مشاهده کرد. این تغییرات بسیار شگرف مدیون تلاش دانشمندان، محققان و افرادی است که تلاش کردند تا ترکیبات آلی را درک کنند و امروز ثمره آن تسهیل زندگی بشریت است.

سید اسماعیل هاشمی

نسرین بهرامی