



استرئوسمی

دارای ۱۹۱ پرسش همراه با پاسخ



کارا هاینز هل ویچ - کاستن سیبرت

ترجمه:

دکتر خلیل اسکندری

دکتر بهزاد حسین زاده

دکتر عباس شکروی

دکتر زهره پارسایی

سرشناسه	هلويش، کارل-هاینتس Hellwich, Karl-Heinz
عنوان و نام پدیدآور	استرنوشیمی: دارای ۱۹۱ پرسش همراه با پاسخ/ کارل هاینز هلویچ، کاستن سیبرت؛ ترجمه خلیل اسکندری... [و دیگران].
مشخصات نشر	شهرکرد: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهرکرد، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	۱۵۷ص.
شابک	978-964-10-5634-8
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	ترجمه خلیل اسکندری، بهزاد حسین زاده، عباس شکروی، زهره پارسایی.
یادداشت	عنوان اصلی: Übungen zur stereochemie.
یادداشت	کتاب حاضر از متن انگلیسی تحت عنوان "Stereochemistry workbook : 191 problems and solutions" به فارسی ترجمه شده است.
یادداشت	کتاب حاضر نخستین بار تحت عنوان "تمرین های شیمی فضایی : ۱۹۱ پرسش به همراه پاسخ" توسط انتشارات مختومقلی فراغی در سال ۱۳۸۹ منتشر شده است.
یادداشت	کتابنامه.
عنوان دیگر	تمرین های شیمی فضایی : ۱۹۱ پرسش به همراه پاسخ.
موضوع	شیمی فضایی -- مسائل، تمرین ها و غیره
موضوع	Stereochemistry -- Problems, exercises, etc.:
شناسه افزوده	زیر ت، کارستن دیتمار
شناسه افزوده	Siebert, Carsten Die. na.
شناسه افزوده	۱) بکندر، خلیل، ۱۳۶۳-، مترجم
شناسه افزوده	دانش آزاد اسلامی، واحد شهرکرد
شناسه افزوده	Islamic Azad University. Shah
رده بندی کنگره	QD۲ ۱/۲، ۱۳۹۷: ۴۱/۲۶
رده بندی دیویی	۴۱/۲۶:
شماره کتابشناسی ملی	۵۵۵۸۹۰۲:

استرنوشیمی

مؤلف: کارل هاینز هلویچ-کاستن سیبرت

ترجمه: دکتر خلیل اسکندری، دکتر بهزاد حسین زاده، دکتر عباس شکروی و دکتر زهره پارسایی

ناشر: انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

لایتنو گرافی، چاپ و صحافی: سازمان چاپ و انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۵۷۰۱-۷

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه چاپ اول

قیمت: ۴۵۰۰۰ ریال

آدرس: چهار محال و بختیاری، شهرکرد، رحمتیه، صندوق پستی ۱۶۶، تلفکس ۰۳۸-۳۳۳۶۱۰۶۰

پیشگفتار

به عنوان مؤلف اولین کتاب استرئوشیمی نوین^۱ و همکاری در تألیف سه کتاب مرجع در زمینه استرئوشیمی (موارد ۳-۱ در بخش منابع و مراجع کتاب حاضر) از اینکه سرانجام کتاب جامعی از مسائل و مباحث استرئوشیمی منتشر گردید، بسیار خرسندم. از آنجایی که تا کنون منبعی کامل، مفید و جامع برای درک بهتر مفاهیم استرئوشیمی در دسترس نبوده است، محتوای این کتاب می‌تواند این دغدغه اساتید شیمی و دانشجویان را برطرف نماید. ۱۹۱ مسئله‌ای که در این کتاب مطرح شده است اکثر مباحث مهم استرئوشیمی از قبیل نام‌گذاری‌ها، عناصر فضایی (مرکز، محور، صفحه)، توصیف‌کننده‌های فضایی، تقارن، استرئوشیمی معدنی، تعیین فزونی انانتیومری (e.e)،^۲ صورتبندی ترکیبات حلقوی و غیر حلقوی و موارد بیشتری را پوشش می‌دهد. پاسخ‌های داده شده نیز نه تنها روش‌هایی را برای حل این مسائل ارائه می‌دهند، بلکه غالباً توضیحات کامل و مفیدی را درباره چگونگی به کارگیری اصول و قوانین استرئوشیمی بیان می‌کنند. مسائل این کتاب از پرسش‌های ساده به سمت پرسش‌های دشوار و پیچیده مرتب شده‌اند. مسائل انتهای این کتاب، به‌شخصه بنده را به چالش کشیدند. تعدادی از سوالات مطرح شده نیز مربوط به ترکیبات طبیعی و دارویی می‌باشند. این گونه مسائل نه تنها مورد توجه و علاقه شیمی‌دانان و زیست‌شناسان قرار خواهد گرفت بلکه برای داروسازان، داروشناسان و پزشکان نیز مفید می‌باشد. در پایان لازم به ذکر است که مباحث و آموزه‌های این کتاب برای حل دشوارترین مسائل استرئوشیمی توسط اساتید شیمی می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد. همچنین مباحث و مسائل کتاب حاضر برای ارزیابی یادگیری و درک مفاهیم استرئوشیمی دانشجویان بسیار مفید است.

بنده در اینجا شما را به مطالعه، تفکر و تأمل در مباحث کتاب حاضر دعوت می‌نمایم.

"رست إلى الیل"^۳

¹Elie, "Stereochemistry of Carbon Compounds" McGraw-Hill, 1962

² Enantiomer excess

³Ernest L. Elie

فهرست مطالب

۱.....	مقدمه
۳.....	پرسش‌ها
۴۴.....	پاسخ‌ها
۱۴۹.....	ضمائم
	دست‌های از گروه‌های استخلاف شده به ترتیب افزایش تقدم برپایه
۱۵۰.....	قانون باهر-اینکول-لوگ
۱۵۲.....	نمودار تعیین و نه‌های تقارن
۱۵۳.....	منابع و مراجع