

۱۹۱ سوال و جواب در

شیمی فضایی

دکتر بهروز میرزا (عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب)
سپهر صادق سمیعی (عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق)

www.ketab.ir



انتشارات افروز

۶۶۴۶۸۸۵۵

۶۶۹۵۲۳۶۲

موشناسه: هلویچ، کارل - هایلیش

Helwich, Karl-Heinz

عنوان و نام پدیدآور: ۱۹۱ سوال و جواب در شیمی فضایی / تألیف: ک. ا. ج. هلویچ - سی. دی. سیرت؛ مترجم: بهروز میرزا

سپهر صادق سمیعی

مشخصات نشر: افروز، ۱۳۹۰.

مشخصات فیزیکی: ۱۹۸ ص: مصور.

شابک: 978-964-6253-63-6

بازداشت: عنوان اصلی: Stereochemistry workbook 191 problems and solutions, 2006

عنوان گسترده: صد و نود و یک سوال و جواب در شیمی فضایی

موضوع: شیمی فضایی

موضوع: شیمی فضایی - مسائل، تمرین ها و غیره

شناسه افزوده: زیبرت، کارستن دیتمار

شناسه افزوده: Siebert, Carsten Dietmar

شناسه افزوده: میرزا، بهروز، ۱۳۲۲-، مترجم

شناسه افزوده: صادق سمیعی، سپهر، ۱۳۵۹-، مترجم

رده بندی کنگره: ۱۳۹۰ قس ۵۸ QD2A1

رده بندی دیویی: ۵۲۷/۵۳۳

شماره کتابشناسی ملی: ۶۵۲۲۹۰۰۰

تاریخ درخواست: ۱۳۹۰/۰۸/۳۱

تاریخ پاسخگویی: ۱۳۹۰/۰۸/۲۵

کد پیگیری: 2544135



انتشارات افروز

نام کتاب: ۱۹۱ سوال و جواب در شیمی فضایی

تألیف: ک. ا. ج. هلویچ - سی. دی. سیرت

مترجم: دکتر بهروز میرزا - سپهر صادق سمیعی

طراح جلد: آرش مرادی محتشم

صفحه آرا: آزاده خواجوی

ناشر: انتشارات افروز

نوبت چاپ: چاپ اول ۱۳۹۰

تیراژ: ۱۰۰۰

قیمت: ۴۵۰۰۰ ریال

تعداد صفحه: ۲۰۰

شابک: ۶-۶۳-۶۲۵۳-۶۶۴-۹۷۸

روبروی در اصلی دانشگاه تهران - نیش فخر رازی - پلاک ۸۵ طبقه اول واحد ۱

تلفن: ۶۶۴۶۸۸۵۵ فاکس: ۶۶۴۹۴۱۴۳

حق چاپ برای ناشر محفوظ است

Afrozpharma@yahoo.com

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
-------	------

فصل اول : سوالات	۱
فصل دوم : جواب ها	۵۵
فصل سوم : ضمائم	۱۲۲

www.ketab.ir

پیشگفتار

به عنوان نویسنده کتابی که احتمالاً اولین کتاب اصلی در موضوع شیمی فضایی می باشد (الیئل: شیمی فضایی ترکیب های کربن) و همچنین همکار نویسنده و یا به اصطلاحی پدرخوانده ی سه متن اخیر در این موضوع (مراجع ۱-۳ در بخش ضمیمه/ مراجع) بسیار خوشنود هستم که نهایتاً این مسائل جامع را ترجمه شده به زبان انگلیسی می بینم. در طی ۴۴ سال گذشته همواره از خود می پرسیدم که در کدام مرجع دانشجویان می توانند تمریناتی، که به آنها در مطالعه ی موضوعات فوق کمک کند را پیدا نمایند و جواب در این زمینه همواره این بود که معلمان و اساتید بایستی سوالات خود را برای دانشجویان طراحی کنند تا در این راه به آنها کمک شود. خود به شخصه سوالات بسیاری را طراحی نمودم ولی همواره نسبت به این موضوع آگاهی داشتم که این سوالات هرگز نمی تواند تمام مسائل مربوط به شیمی فضایی را به صورتی که در این کتاب تحت پوشش قرار داده، بیان نماید.

۱۹۱ مساله بیان شده در این کتاب بسیاری از زمینه های شیمی فضایی از جمله نام گذاری، عناصر استرئوژنیک (مرکز، محور و صفحه)، و توصیف کننده های آنها، تقارن، شیمی فضایی ترکیب های معدنی، تعیین ایزوتوپر اضافی، پیکربندی ترکیب های حلقوی و غیر حلقوی و بسیاری از مسائل دیگر را در بر گرفته است. سوالات کم و بیش بر اساس آسانی و سختی طبقه بندی شده اند. (خود من در پاسخ به برخی از سوالات که در پایان آمده است، زمان سختی را طی کردم).

برخی از پرسش ها در مورد ترکیب های طبیعی و دارویی سوال پرسیده است. این موضوع می تواند موجب تحریک و استمرار داروسازان و داروشناسان به منظور مطالعه ی این مسائل گردد.

من مجدداً اشاره می کنم که این سوالات خیال اساتید را به خاطر طراحی سوالات خودشان راحت می کند. ولی این به آن معنی نمی باشد که اساتید نقش خود را در کلاس ها از دست بدهند. پاسخ به بسیاری از این سوالات می تواند به صورت بحث در کلاس ارایه شود.

و حال من از شما دعوت می کنم که در مسایل این کتاب کاوش نمایید.

ارنست. ال. الیئل

سخنی با دانشجویان عزیز

شیمی فضایی امروزه بخش مهمی از علم شیمی را در بر گرفته است. اهمیت این شاخه از شیمی بر هیچ محققى که عمر خود را در این رشته سپری نموده، پوشیده نیست. با این وجود متأسفانه منابع مربوط به این شاخه از شیمی در کشور بسیار محدود است و به همین علت دانشجویان به ویژه در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی همواره در این رابطه دچار سرگردمی می‌شوند. کتاب ۱۹۱ سوال و جواب در شیمی فضایی، مجموعه‌ای بسیار ارزشمند از سوالات کاربردی در این شاخه است که توسط پرفسور هلویچ و سیرت به زبان آلمانی نوشته شده و سپس به وسیله‌ی آقای دان به زبان انگلیسی ترجمه شده است. با توجه به گستره‌ی بسیار وسیع علم شیمی و تعداد بیشمار دانشجویان در این رشته در داخل کشور به ویژه در مقاطع تحصیلات تکمیلی، نیاز به وجود چنین منبعی با ارزشی بیش از پیش احساس می‌شد. از طرف دیگر این کتاب برای دانشجویان رشته‌ی داروسازی و علوم دارویی که آشنایی با شیمی دارویی و اهمیت آنانتیومرهای خاص در داروسازی را به عنوان بخشی از رشته خود می‌دانند، قابل استفاده می‌باشد. در آخر شایسته است که این کتاب را به تمامی استادان و دانشجویان در رشته-ی شیمی آلی، داروسازی و علوم دارویی تقدیم نموده و آرزوی مفید واقع شدن آن در زمینه‌ی پیشرفت علم شیمی در داخل را داشته باشیم.

دکتر بهروز میرزا و سپهر صادق سمیعی

آبان ۱۳۹۰