

تشریح کامل مسایل طیف سنجی ترکیبات آلی

سیلوراشتین-وبستر-کیمل

دکتر علی صفار تلوری (عضو هیأت علمی دانشگاه)

کاظم براتی

حسین اعتدالی حبیب آبادی

www.ketab.ir

نام کتاب: تشریح مسائل طیف سنجی ترکیبات آلی

نویسنده: دکتر علی صفار تلوری (عضو هیئت علمی دانشگاه)

انتشارات: شقایق

شماره شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۰۱۲۱-۱-۴

نوبت چاپ و سال: نوبت اول - ۱۳۹۰

چاپخانه: هما

صمافی: دلشاد

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

بهاء: ۱۸۰/۰۰۰ ریال

www.ketab.ir

مقدمه مولفان

چه کنیم تا یادگیری علم را تسریع کنیم و چه ترتیبی اتخاذ نماییم تا دانشجویان مطالب را خوب یاد گرفته و با علاقه بکار بندند؟ این سوالی است که برای همه آنهایی که شغل آموزشی دارند مطرح بوده و به آن علاقمند می باشند. شاید بتوان جواب این سوال را اینگونه خلاصه کرد: ایجاد علاقه در آموزنده و توجه او را به موضوع یادگیری جلب نمودن. خوب بیان کردن، نشان دادن و عمل کردن.

استادان و متخصصین فن با تحقیق و آمارگیری به همین نتایج رسیده اند. راستی چرا از آن همه مطالبی که استادان به شما می آموزند و می خواهند شما یاد بگیرید مقدار زیادی را فراموش می کنید و یا آنکه یاد نمی گیرید؟ جواب خیلی ساده است: الف) مطالبی را فراموش می کنیم که به نظرمان مهم نمی آید و ارزش ندارد ب) مطالبی را فراموش می کنیم و یاد نمی گیریم که به زبان ساده بیان نشده و واضح نیست ج) مطالبی را فراموش می کنیم که بکار نمی بندیم و تمرین نمی کنیم.

متأسفانه علم شیمی - گرایش آلی در زمینه طیف سنجی شیمی ترکیبات آلی دچار همین عدم یادگیری در میان دانشجویان است. در نتیجه مولفان سعی خود را نموده اند که بند ب فوق را به اجرا در آورند و تشریح مسایل کتاب شناسایی ترکیبات آلی به روش طیف سنجی رابرت م. سیلوراشین و فرانسیس ایکس. ویستر و دیوید ج. کیمل ویرایش ۷ را تالیف کرده اند. امتیاز این کتاب آن است که برای اولین بار در ایران چاپ می شود و ترجمه حل المسائل نیست. تمرین های اضافی در انتهای بعضی فصول برای راهنمایی بیشتر دانشجویان آمده که در کتاب اصلی ذکر نشده است ولی متأسفانه مرجع بعضی از آن ها نامشخص می باشد ولی دیدن آن ها خالی از لطف نیست. آنچه مولفان بر خود واجب می دانند به خوانندگان این کتاب پیشنهاد دهند این است که هر چند این کتاب به صورت یک خودآموز است ولی برای فهم بیشتر باید کتاب هایی که در زمینه طیف سنجی ترکیبات آلی نگارش شده است مطالعه شود. در این مجموعه، به علت جلوگیری از قطور شدن کتاب و در نتیجه افزایش بهای کتاب، صورت مسایل آورده نشده است و می توانید به CD مربوطه که متن انگلیسی کتاب فوق (ویرایش ۶ و ۷)، است و با نرم افزار Adobe Acrobat باز می شود مراجعه کنید. در ضمن از برنامه نرم افزاری ISIS Draw 2.4 برای رسم تمامی شکل مولکول ها استفاده شده است. در زیر بعضی از مراجع مفید که اطلاعات طیفی و خواص فیزیکی مولکول ها را نشان می دهند ارائه شده است:

1. [www.aist.go.jp/RIODB/SDBS/\(National Institute of Advanced Industrial Science and Technology\)](http://www.aist.go.jp/RIODB/SDBS/(National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)).
2. www.webbook.nist.gov.
3. Dictionary of Organic Compounds; Chapman & Hall, London, 1996, sixth edition, vol 1-9.
4. Catalog of Merck index, 2005.

با توجه به تلاش های وسواس گونه نویسندگان، نوشته حاضر دارای کاستی هایی هم هست که پیشاپیش از خوانندگان عزیز پوزش طلبیده می شود و امید می رود در آینده برطرف گردد.

Saffar13@yahoo.com

barati111@yahoo.com

h_etedali@yahoo.com & hossein.etedali@gmail.com