

طیف سنجی و طیف سنجی در شیمی آلی

www.ketab.ir



عنوان و نام پدیدآور : طیف سنجی و طیف سنجی در شیمی آلی
مشخصات نشر : تهران: انتشارات راه دکتري، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهري : ۱۸۲ ص.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۳۲-۰۳-۵
وضعيت فهرست نویسی : فیهای مختصر
یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
شناسه افزوده : انتشارات راه دکتري
شماره کتابشناسی ملی : ۴۰۵-۳۸۸

طیف سنجی و طیف سنجی در شیمی آلی

گردآورنده:	گروه مولفین
ناشر:	انتشارات راه دکتري
صفحه آرایي:	مهناز تقوی
تیراژ:	۵۰۰ نسخه
نوبت چاپ:	اول، ۱۳۹۴
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۸۱۳۲-۰۳-۵
قیمت:	۳۰۰۰۰۰ ریال

نشانی: خ شریعتی - بالاتر از پل صدر - خ شهید میرزاپور - خ فاطمیه - ک مهر اول غربی پ ۳۴

*** کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می باشد.***

فهرست مطالب

۷	مبانی طیف‌سنجی مولکولی
۷	فرمول‌بندی کوانتومی
۱۲	پهنای خطوط طیفی
۱۵	طیف‌سنجی چرخشی
۱۵	شدت خطوط و انحرافات موجود
۱۷	مولکول‌های فرافردس متقارن
۲۳	طیف‌سنجی ارتعاشی
۲۸	طیف‌سنجی چرخشی - ارتعاشی
۳۵	طیف‌سنجی رامان، الکترونی و NM^2
۳۵	طیف‌سنجی رامان
۴۴	طیف الکترونی
۵۱	طیف سنجی
۵۵	طیف سنجی IR
۵۸	گروه کربونیل
۵۹	اسیدها
۵۹	آمیدها
۵۹	استرها
۶۰	انیدریدها
۶۰	آلدهیدها
۶۰	کتون‌ها
۶۱	الکها و فنلها
۶۱	آمینها
۶۲	اترها
۶۲	پیوندهای دو گانه یا آروماتیک
۶۲	پیوندهای سه گانه
۶۳	گروههای نیترو
۶۴	ناحیه C-H کششی آلکانها، آلکین‌ها
۶۵	ارتعاشات کششی C=C
۶۸	ارتعاشات خمشی C-H در آلکن‌ها
۶۹	حلقه‌های آروماتیک
۶۹	ارتعاشات خمشی C-H

۷۳	 اترها :
۷۵	 ترکیبات کربونیلی :
۷۶	 عواملی که بر ارتعاش $C=O$ تأثیر می‌گذارند :
۷۸	 آلدئیدها :
۸۱	 اسیدهای کربوکسیلیک :
۸۵	 اسید کلریدها :
۸۵	 انیدریدها :
۸۶	 آمین ها :
۸۸	 ترکیبات دیگر
۸۹	 طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته ای :
۹۴	 عوامل موثر بر تغییر مکان شیمیایی
۹۹	 بررسی اجمالی طیف های ^1H-NMR بر نوع ترکیب
۱۱۱	 طیف های کربن 13 :
۱۱۷	 طیف ترکیب $(CH_3)_3P^+Cl^-$:
۱۱۸	 طیف ترکیب $CH_3PO(OCH_3)_2$:
۱۲۸	 پروتونهای مستقر در اکسیژن :
۱۳۱	 پروتونهای مستقر بر روی نیتروژن :
۱۴۰	 سیستم های اتانتیوتوپی، هموتوپی و دیاستروتوپی :
۱۴۳	 کوپلاژهای دور برد
۱۴۶	 معرفهای تفکیک کننده کایرال
۱۴۸	 طیف سنجی ماوراء بنفش
۱۵۷	 ترکیبات آروماتیک
۱۵۸	 طیف سنجی جرمی
۱۶۲	 جزء به جزء شدن
۱۶۴	 روشهای شکستن
۱۶۹	 هیدروکربن های آروماتیک
۱۷۴	 فنل ها:
۱۷۵	 اترها
۱۸۱	 اسیدهای کربوکسیلیک