

بسم الله الرحمن الرحيم

شیمی آلی پیشرفته

برگرفته از کتب معتبر شیمی آلی پیشرفته
از جمله: کری / ساندبرگ

شامل:

نکات طلایی شیمی آلی پیشرفته به همراه نکات کنکوری
مناسب برای تمامی مقاطع شیمی و شیمی دارویی

مؤلفان:

دکتر نورالدین حسین زاده

دکتر محمد مهدوی

دکتر نسیم بتویی

دکتر سید شهرام میر آقایی

عنوان و نام پدیدآور	:	شیمی آلی پیشرفته: برگرفته از کتب معتبر شیمی آلی پیشرفته از جمله: کری / ساندبرگ شامل نکات طلایی شیمی ... / مولفان: نورالدین حسین زاده، ۱۳۶۰- محمد مهدوی، ۱۳۶۰- نسیم بتویی، ۱۳۶۳- سیدشهرام میرآقایی، ۱۳۵۰-
مشخصات نشر	:	تهران: ندای کارآفرین، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	:	۲۷۲ ص: مصور؛ ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	:	978-600-482-891-8
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
موضوع	:	شیمی آلی — راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	:	Chemistry, Organic -- Study and teaching (Higher)
رده بندی کنگره	:	۲۵۶QD
رده بندی دیویی	:	۰۰۷/۵۴۷
شماره کتابشناسی ملی	:	۸۴۹۷۰۰۷
اطلاعات رکورد کتابشناسی	:	فیبا



تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخررازی، نبش کوچه انوری، پلاک ۲۹

تلفن: ۶۶۴۰۲۷۲۲

www.NedayeKarafarin.ir

شیمی آلی پیشرفته

نورالدین حسین زاده، محمد مهدوی، نسیم بتویی، سید شهرام میرآقایی

صفحه آرای و طراحی جلد: گروه گرافیک ندای کارآفرین

نوبت چاپ: اول، ۱۴۰۰ - شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۸-۸۹۱-۴۸۲-۶۰۰-۹۷۸- قیمت: ۹۸۰۰۰ تومان

حق چاپ محفوظ است.

فهرست مطالب

۹	فصل اول: اصول شیمی فضایی
۱۱	مقدمه
۱۱	۱-۱ روابط انانتیومری
۱۵	۲-۱ روابط دیاسترومری
۱۷	۱-۲-۱ جداسازی دیاسترومرها
۱۸	۲-۲-۱ تفکیک سینتیکی (KINETIC RESOLUTION)
۱۸	۳-۱ شیمی فضایی واکنش ها
۲۲	۴-۱ روابط پیش کایرال
۲۴	تست های پایانی فصل اول
۳۷	پاسخنامه تست های فصل اول
۳۹	فصل دوم: اثرات صورت بندی، فضایی و الکترونی
۴۱	مقدمه
۴۱	۱-۲ کشش و مکانیک مولکولی
۴۳	۲-۲ صورت بندی در مولکول های غیر حلقوی (طلایی)
۴۳	۱-۲-۲ صورت بندی هیدروکربن های غیر حلقوی
۴۵	۲-۲-۲ صورت بندی در آلکن ها
۴۶	۳-۲-۲ صورت بندی در آلدهیدها
۴۷	۴-۲-۲ صورت بندی در کتونها
۴۸	۵-۲-۲ صورت بندی در ترکیبات کربونیل A، B-اشباع نشده
۴۹	۳-۲ صورت بندی های مشتقات سیکلوپران
۵۲	۱-۳-۲ اثر A-هالوکتون
۵۳	۴-۲ حلقه های کربوکسیلیک غیر از شش عضوی
۵۵	۵-۲ اثر هترواتم ها بر تعادل های صورت بندی
۵۶	۶-۲ اثر آنومری
۵۶	۱-۶-۲ اثر آنومری در حلقه
۵۸	۲-۶-۲ اثر آنومری در سیستم های غیر حلقوی
۶۰	۷-۲ اثرات صورت بندی بر واکنش پذیری
۶۱	۱-۷-۲ واکنش استیل دار شدن ۴-T-بوتیل سیکلوهگزانون
۶۱	۲-۷-۲ واکنش اکسایش ۴-T-بوتیل سیکلوهگزانون
۶۲	۳-۷-۲ واکنش هیدرولیز استر (صابونی شدن)
۶۶	۸-۲ کشش زاویه ای و اثر آن بر واکنش پذیری
۶۹	۹-۲ روابط میان اندازه حلقه و سرعت حلقه بندی
۷۱	۱۰-۲ اثرات پیچشی و فضالکترونی
۷۳	۱-۱۰-۲ قاعده کرام و فلکین
۷۶	تست های پایانی فصل دوم
۹۹	پاسخنامه تست های فصل دوم
۱۰۵	فصل سوم: مطالعه و توصیف مکانیسم واکنشهای آلی
۱۰۷	۱-۳ داده های ترمودینامیکی
۱۰۸	۲-۳ داده های سینتیکی
۱۱۱	۳-۳ اثرات جایگزینی و روابط انرژی آزاد
۱۱۶	۴-۳ مفاهیم مکانیسمی پایه: کنترل سینتیکی در مقابل کنترل ترمودینامیکی، پذیرنده هاموند
۱۱۶	۱-۴-۳ کنترل سینتیکی در مقایسه با کنترل ترمودینامیکی
۱۱۷	۱-۴-۳ پذیرنده هاموند
۱۱۷	۵-۳ اثرات ایزوتروپی
۱۲۰	۶-۳ کاتالیز به وسیله اسیدها و بازها
۱۲۰	۷-۳ کاتالیز اسیدی لوئیس

۱۲۲.....	۸-۳ اثرات حلال.....
۱۲۵.....	۹-۳ اثرات استخلاف در فاز گازی.....
۱۲۶.....	۱۰-۳ شیمی فضایی.....
۱۲۷.....	تست های پایانی فصل سوم.....
۱۳۱.....	پاسخنامه تست های فصل سوم.....
۱۳۳.....	فصل چهارم: جایگزینی هسته دوستی.....
۱۳۵.....	۱-۴ موارد حدی - جایگزینی از طریق مکانیسم یونش (S_N1).....
۱۳۷.....	۲-۴ موارد حدی - جایگزینی توسط مکانیسم جابجایی مستقیم (S_N2).....
۱۳۷.....	۳-۴ توصیف مکانیسم مشروح و مکانیسم های مرزی.....
۱۳۹.....	۴-۴ کربوکاتیون ها.....
۱۴۸.....	۵-۴ خاصیت هسته دوستی و اثرات حلال.....
۱۵۲.....	۷-۴ اثرات گروه ترک کننده.....
۱۶۲.....	۱۲-۴ مکانیسم نوآرایی های کربن.....
۱۶۴.....	۱۳-۴ کاتیون نوربورنیل و سایر کربوکاتیون های غیر کلاسیک.....
۱۶۶.....	تست های پایانی فصل چهارم.....
۱۸۱.....	پاسخنامه تست های فصل چهارم.....
۱۸۷.....	فصل پنجم: افزایش قطبی و واکنش های حذفی.....
۱۸۹.....	مقدمه.....
۱۹۰.....	۱-۵ افزایش هیدروژن هالیدها به آلکن ها.....
۱۹۳.....	۲-۵ آب دار شدن کاتالیز شده با اسید و واکنش های افزایشی مرتبط.....
۱۹۴.....	۳-۵ افزایش هالوژن ها.....
۱۹۸.....	۴-۵ افزایش های الکترون دوستی شامل یون های فلزی.....
۱۹۸.....	۵-۵ افزایش به آلکین ها و آلن ها.....
۲۰۲.....	۶-۵ مکانیسم های $E1$, $E2$ و $E1cB$
۲۰۵.....	۷-۵ جهت گزینی شیمیایی واکنش های حذفی.....
۲۰۷.....	۸-۵ شیمی فضایی واکنش های $E2$
۲۱۲.....	۹-۵ آب زدایی از الکل ها.....
۲۱۳.....	۱۰-۵ حذف هایی که شامل پیوندهای C-H نمی شوند.....
۲۱۷.....	تست های پایانی فصل پنجم.....
۲۲۷.....	پاسخنامه تست های فصل پنجم.....
۲۳۱.....	فصل ششم: واکنش های ترکیبات کربونیل.....
۲۳۳.....	مقدمه.....
۲۳۳.....	۱-۶ آب دار شدن و افزایش الکل ها به آلدهیدها و کتون ها.....
۲۳۵.....	۲-۶ واکنش های افزایشی - حذفی کتون ها و آلدهیدها.....
۲۳۹.....	۳-۶ افزایش هسته دوست های کربنی به گروه کربونیل.....
۲۴۲.....	۴-۶ واکنش پذیری ترکیبات کربونیل نسبت به افزایش.....
۲۴۶.....	۵-۶ هیدرولیز استرها.....
۲۴۹.....	۶-۶ آمینولیز استرها.....
۲۵۰.....	۸-۶ هیدرولیز آمیدها.....
۲۵۲.....	۸-۶ آسیدل دار کردن گروه های نیتروژن و اکسیژن هسته دوست.....
۲۵۵.....	۹-۶ کاتالیز درون مولکولی.....
۲۵۸.....	تست های پایانی فصل ششم.....
۲۶۴.....	پاسخنامه تست های فصل ششم.....
۲۶۷.....	واژگان.....
۲۷۱.....	نمایه.....