



شیمی آلی

با نگرش فضایی

تألیف:

دکتر شیوا مسعودی - دکتر نادر راج

موسسه انتشاراتی جهان جام جم

Organic chemistry

سرشناسه	: مسعودی، شیوا، ۱۳۴۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: شیمی آلی با نگرش فضایی / مولفین شیوا مسعودی، نادر زبرجد
مشخصات نشر	: تهران : جهان جام جم، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۳۹۰ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۱۷۵۰۰۰ ریال 2-3-93923-964-978:
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: چاپ قبلی: آرتا بابا، ۱۳۸۹ (۳۹۴ص).
یادداشت	: در چاپ قبلی نادر زبرجد سرشناسه بوده است.
داشت	: واژه نامه .
موضوع	: شیمی فضایی
موضوع	: شیمی آلی
شناسه افزوده	: زبرجد، نادر، - ۱۳۵۱
رده بندی کنگره	: QD۴۸۱/۳ش۹ ۱۳۹۲
رده بندی دیسک	: ۵۴۷/۱۲۲۳
شماره کتابت سی	: ۳۳۴۷۸۰۳

مؤسسه انتشاراتی جهان جام جم

شیمی آلی با نگرش فضایی

مؤلف: دکتر نادر زبرجد - دکتر شیوا مسعودی

ناشر: مؤسسه انتشاراتی جهان جام جم

صفحه آرا و طراح جلد: احسان پیری

ناظر فنی و مدیر تولید: فرزین مکی

چاپ و صحافی: چاپ به‌آوران — تیراژ: ۱۰۰۰

نوبت چاپ: دوم (اول ناشر) — سال چاپ: ۱۳۹۲

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۴۷۸-۶۴-۵

قیمت: ۱۷۵۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است

WWW.NASHEREJAMEJAM.COM

مراکز توزیع: تهران - میدان انقلاب - خیابان کارگر جنوبی - خیابان لبافی‌نژاد غربی - انتهای کوی سیمین -

پلاک ۵ (موسسه انتشاراتی جهان جام جم) تلفن: ۶۶۹۲۶۶۳۴ تلفکس: ۶۶۵۶۵۸۲۵

بخش کتاب کوشا: ۶۶۹۴۱۱۶۷ انتشارات کتابیران: ۶۶۵۶۶۵۱۱

نشر کتاب دانشگاهی: ۶۶۴۶۷۲۲۶ نشر و بخش دانشیران: ۶۶۴۰۰۱۴۴

نشر آترا: ۶۶۹۲۲۰۸۲

فهرست مطالب

فصل ۱: پیوند شیمیایی و ساختار فضایی	۷
فصل ۲: پیوندی در شیمی فضایی	۲۹
فصل ۳: ماهیچه شیمی فضایی	۶۱
فصل ۴: پیکربندی مولکول	۹۹
فصل ۵: کاربرد IR و NMR در شیمی فضایی	۱۱۷
فصل ۶: واکنشهای جانشینی و حذف	۱۴۷
فصل ۷: واکنشهای حذف- β	۱۹۷
فصل ۸: افزایش الکترون دوستی به ترکیبات سیر	۲۱۵
فصل ۹: افزایش به گروه کربونیل	۲۵۹
فصل ۱۰: شیمی انولات ها	۲۸۱
فصل ۱۱: نوآرایی های قطبی	۳۰۷
فصل ۱۲: شیمی فضایی قواعد تشکیل حلقه	۳۲۶
فصل ۱۳: شیمی فضایی واکنش های پریسیکلی	۳۴۱

پیشگفتار مولفان

یکی از عوامل پیشرفت شیمی آبی مطالعه ساختار ترکیبات آبی در سه بعد بوده است. مطالعات زود و گسترده ای درباره شیمی فیزیکی انجام شده و تریخ آن به صورت کتاب، مجلات و غیره منتشر شده است. علمی رفته وجود این منابع به ارزش درباره شیمی فیزیکی، در دوره دوره تحصیل و تدریس خود، خللا رفته آسان، جامع و کامل مطلب شیمی آبی - دیدگاه سه بعدی موجه بوده به، برای تشویق و ترغیب علاقه - به مطالعه سه بعدی شیمی آبی بر آن ندیم - کندی که در برگیرنده مطلب شیمی آبی - نگرش سه بعدی به مولکول ها باشد. رفته دهیم.

هر چند که تجسم و تصور سه بعدی از آبی مولکول ها علاوه بر ذهنی خلاق و جستجوگر نیازمند برخی ابزار مانند مدل مولکولی یا نرم افزارها خامیوت است. در عین حال وجود الگویی فضایی مناسب روی کاغذ دو بعدی می تواند به درک بهتر و آسان تر می آبی کمک کند. امید است کتاب حاضر بتواند راهنمایی مناسب برای نیل به این هدف باشد.

در پایان از تمامی معلمان و اساتیدی که این جنبه از شیمی را در محضر ایشان مطالعه کرده ایم سپاسگزاریم و از تمامی کسانی که در این راه مشوق ما بودند قدردانی می کنیم. از قبول زحمت انتشارات نوآوران دانشگاه پارسه برای انتشار این کتاب متذکریم.

به یقین این مکتوب خالی از اشتباه نیست. ضمن پوزش به خاطر هر نقصی که ممکن است، کمال خرسندی مشتاق دریافت نظرات عزیزانی هستیم که کتاب حاضر را مطالعه می کنند. از طریق zabarjad_sh@yahoo.com و shimasoudi@yahoo.com آماده دریافت هرگونه انتقاد یا پیشنهاد شما هستیم.