

شیمی پیشرفته

نگرشی بر شیمی آلی

مؤلف:

محمد دواوی



زمانه دار

انتشارات زمانه دار Zaman-e-Dar Publications

سرشناسه : دوايي، محمد
 عنوان و نام پديدآور : شيمي پيشرفته : نگرشي بر شيمي آلي/مولف محمد دوايي.
 مشخصات نشر : تهران: انتشارات زمامدار، ۱۳۹۵.
 مشخصات ظاهري : ۶۲ ص.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۸۸۵-۱۵-۴ : ۹۰۰۰ ريال
 وضعيت فهرست نويسي : فپا
 يادداشت : کتابنامه.
 موضوع : شيمي آلي
 موضوع : Chemistry, Organic
 رده بندي - کنگ : QD۲۵۱/۲/۵۹ ش ۱۳۹۵
 رده بندي - يوبي : ۵۴۷
 شماره کتابشناسي : ۴۳۲۴۸۲

ناشر: انتشارات زمامدار
 مدير مسئول: مهدي زمامدار
 دپارتمان آموزشي: شيمي
 عنوان کتاب: شيمي پيشرفته (نگرشي بر شيمي آلي)
 مولف: محمد دوايي
 صفحه آرايي: اميرعباس زمامدار
 طراحي: علي دوايي
 چاپ و صحافي: چاپ ديگيتال ايران
 ناظر چاپ: اميرعباس زمامدار
 نوبت چاپ: اول ۱۳۹۵
 شمارگان: ۱۰۰۰
 قيمت: ۹۰۰۰ تومان
 دفتر مرکزي: تهران ناز - خيابان درد - خيابان دقيقی ميدان ۹ پلاک ۷۹
 تلفن: ۰۲۱-۷۷۹۱۷۳۳۰، ۰۲۱-۷۷۹۵۵۷۲۹
 پايگاه اينترنتي: www.zemamdar.com / www.zemamdar.ir

به موجب ماده ۵ حمايت از حقوق مولفان، مصنفان و هنرمندان و مصوب ۱۳۹۸/۱۰/۱۱ گليزه حقوق اين کتاب براي انتشارات زمامدار محفوظ مي باشد و هيچ شخص حقيقي و حقيقي حق استفاده از آن را ندارد و متخلفين به موجب اين قانون تحت پيگرد قانوني دارد.

ز دانش دل سیر نابود

توانا بود حرکت و نابود

با سلام و درود به شاعر بزرگوار: عزیز!

مجموعه نگرشی بر شیعه مشرفه، مجاهد معین بر مباحث کوناگون شیعی و اردک در این سری کتاب باسی شده تا با ابعاد مختلف مباحث کوناگون به طور کامل بررسی شود.

در این کتاب با لحاظ صنعت کتاب، کشف شده و با نگرشی فزاینده از کتاب باسی می شده تا ضمن گردآوری و یکپارچه کردن تمام مطالب از یک بحث در سال باسی متفاوت و پیرایان، نگاهی معین تر بر

موضوع داشته باشیم.

به خاطر علاقه زیاد فرزند عزیزم علی دویلی به شیعی، مجموعه تالیف شده فوق در قالب نگرشی بر شیعی در دسترس می کنیم و امیدوارم این کتاب به آغاز رای باشد تا ایشان را بیشتر تشویق نموده با توان بیشتری به جاسد

و وطن خود خدمت کند.

در انتساب آرزوی موفقیت برای بر شاعر عزیزان، امیدوارم مجموعه فوق را و کشای مناسبی در زمینه علم شیعی برای بندگان باشد.

استاد محترم محمد دویلی

تابستان ۱۳۹۵

فهرست

۱	شیمی آلی
۱	آلکان
۱	آلکیل
۲	نامگذاری آلکان‌ها
۲	ایزومر
۴	آلکن
۵	ایزومر هندسی آلکن‌ها
۷	ایزومرهای حلقوی
۷	آلکین
۹	ترکیبات بی‌نهایت گسترده
۱۱	واکنش و روبرین‌های آلیفاتیک
۱۱	تفاوت واکنش‌های SN , SN_2
۱۲	واکنش‌های زنجیر ای‌ها "رزن دا" کردن آلکان‌ها
۱۳	واکنش بسپارش آلکن‌ها
۱۵	الکل‌ها و اترها
۱۶	انواع الکل
۱۷	اتر
۱۹	آلدهید و کتون
۲۱	جمع بندی آلدهید و کتون
۲۱	کربوکسیلیک اسید
۲۲	استرها
۲۳	جمع بندی اسیدهای آلی و استرها
۲۴	بررسی قدرت اسیدی اسیدهای کربوکسیلیک
۲۴	عوامل موثر در قدرت اسیدی
۲۵	تفاوت شیمیایی استر با اسید
۲۶	هیدرولیز شدن استر
۲۶	صابون
۲۷	عملکرد صابون
۲۷	پاک کننده‌های غیرصابونی
۲۸	تفاوت پاک کننده‌های صابونی و غیر صابونی
۲۸	آمین
۲۹	قدرت بازی آمین‌ها
۳۰	جمع بندی آمین‌ها
۳۱	آمید

۳۱	آمینواسید
۳۲	انواع آمینواسید
۳۲	انحلال ترکیبات آلی در آب
۳۴	جدول مقایسه گروه‌های عاملی
۳۶	مرور مجدد نامگذاری ترکیبات اکسیژن دار
۴۰	ترکیبات آروماتیک
۴۱	ساختارهای دیگر آروماتیک
۴۲	واکنش‌های آروماتیک (فریدل کرافت)
۴۴	واکنش نیتراسیون بنزن
۴۵	بررسی عدد اکسایش در کربن عاملی
۴۶	بررسی اکسایش انواع آلکین‌ها
۴۸	مجموعه سوالات الیاده