

نیل آلیسون
رابرت ژولیانو
رابرت اتکینز
فرنسیس کری

راهنما و حل مسائل شیمی آلی ۲

عیسیٰ یاوری
آرزو لزر منوچهری



نویدازان

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۲۸ است. هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر یا پخش کند، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

عنوان و نام پدیدآور	راهنما و حل مسائل شیمی آلی ۲/نیل آلیسون ... [و دیگران] مترجم عیسی یآوری، آرزو لزرمنوچهری.
مشخصات نشر	تهران: نوپردازان. ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	ج.
شابک	دوره : 5-249-978-964-975-964-978
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	عنوان اصلی: Student solutions manual to accompany organic chemistry, eighth edition.
یادداشت	: [نویسندگان] نیل آلیسون، رابرت جولیانو، رابرت اتکینز، فرانسیس کری.
موضوع	: شیمی آلی -- مسائل، تمرین ها و غیره (عالی)
موضوع	: Chemistry, Organic--Problems, exercises, etc (Higher)
موضوع	: شیمی آلی -- راهنمای آموزشی (عالی)
ه. غ	: Chemistry, Organic--Study and teaching (Higher)
حاصله افزوده	: آلیسون، نیل نامس، ۱۹۵۳-م.
شماره افزوده	: Allison, Neil T (Neil Thomas)
حاصله افزوده	: یآوری، عیسی، ۱۳۲۶- مترجم
شماره افزوده	: لزرمنوچهری، آرزو، ۱۳۵۳- مترجم
رده بندی گره	: QD۲۵۱/۳/۲ ۱۳۹۶
رده بندی در	: ۵۴۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۶۶۵۴ ۶



راهنما و حل مسائل شیمی آلی ۲

تالیف	نیل آلیسون، رابرت جولیانو، رابرت اتکینز، فرانسیس کری
ترجمه	دکتر عیسی یآوری، آرزو لزرمنوچهری
ناشر	نوپردازان
قطع	وزیری
ویرایش	هشتم
نوبت چاپ	اول
تاریخ چاپ	۱۳۹۸
تیراژ	۵۰۰
صفحات	۵۴۴
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۹۷۵-۲۴۷-۱
شابک دوره	۹۷۸-۹۶۴-۹۷۵-۲۴۹-۵

دفتر انتشارات تهران، خیابان کارگر جنوبی، خیابان لبافی نژاد غربی، پلاک ۲۱۵

تلفن ۶۶۵۶۸۰۹۶ - ۸

مرکز پخش کتابیران: تهران، خیابان لبافی نژاد، بین اردیبهشت و فروردین، پلاک ۲۳۸

تلفن: ۶۶۴۱۴۷۷۲ - ۶۶۴۱۴۵۱۵ - ۶۶۴۱۱۱۷۳ - ۶۶۴۹۴۴۰۹

WWW.Ketabiran.ir

فروش اینترنتی

۵۲۰۰۰ تومان

فهرست مطالب

پیشگفتار نویسندگان کتاب

سخن نویسندگان کتاب با دانشجویان

۱	فصل ۱۱ آرن‌ها و خصلت آروماتیکی
۵۵	فصل ۱۲ واکنش‌های آرن‌ها: جانشینی الکترون دوستی آروماتیک
۱۴۵	فصل ۱۳ طیف بینی
۱۹۱	فصل ۱۴ ترک‌ب‌های آلی فلزی
۲۲۹	فصل ۱۵ الکل‌ها، یول‌ها، نیول‌ها
۲۸۳	فصل ۱۶ اترها، اپوکسیدها، سولایدها
۳۳۳	فصل ۱۷ آلدئیدها و کتون‌ها: افزایش هسته دوستی به گروه کربونیل
۴۰۳	فصل ۱۸ کربوکسیلیک اسیدها
۴۵۱	فصل ۱۹ مشتق‌های کربوکسیلیک اسید، استرها، هسته دوستی آسیدل
۵۱۵	پیوست پاسخ مسئله‌های خودآزمایی

پیشگفتار نویسندگان کتاب

در روزآمد کردن ویراست هشتم راهنما و حل مسائل شیمی آلی که نخستین بار توسط رابرت اتکینز و فرنسیس کری تدوین شد، هدف ما حفظ دیدگاه اولیه آنان، یعنی آموزش شیمی آلی به کمک این کتاب راهنما، بوده است. امیدواریم که پاسخ‌های جدید این کتاب راهنما نیز مانند پاسخ‌های اولیه، پر معنی و مفید از کار درآمده باشند و به صورت مجموعه‌ای یکدست در اختیار دانشجویان قرار گرفته باشد.

درواقع، هنر مهارت در شیمی آلی را بر اساس درک خودمان از اولین روز کلاس مورد بحث قرار می‌دهیم. تأکید می‌کنیم که مناسب‌ترین شیوه یادگیری شیمی آلی، دستیابی به روش حل مسائل است، نه به خاطر سپردن مراحل. نتایج تجربه چندین ساله ما در دانشگاه آرکانزاس و دانشگاه ویلانووا، آموزش شیمی آلی به هزاران دانشجو بوده است که در عرصه‌های مختلف علمی شاهد موفقیت آنان هستیم. دستاورد دانشجویان از کلاس درس ما، که به مهارت حل مسائل شیمی آلی بوده است و این مهارت همواره در قلمرو تخصصی آنان مفید واقع شده است. مثلاً، دانشجویی که در فکر پزشک شدن باشد، با آزمایش‌ها و داده‌هایی آشنا می‌شود که در کار تشخیص و درمان بیماران مفید واقع می‌شود. این امر، بی‌شبهت به کار دانشجوی شیمی آلی نیست که ضمن تلاش برای حل مسائل، با مفاهیم جدید و نکته‌های مهمی در مورد هریک از مراحل واکنش آشنا می‌شود. علاوه بر این، پاسخ برای مسائل متن کتاب درسی، در پایان هر فصل، بخشی با عنوان خودآزمایی آورده شده است تا دانشجویان بتوانند میزان یادگیری خود را مورد سنجش قرار دهند. پاسخ مسئله‌های مربوط به خودآزمایی، در پیوست کتاب آورده شده است.

تکمیل این راهنما بدون همکاری صمیمانه شمار زیادی از افراد به ویژه مت‌مک‌ایتاش، همکار آلison که متن کتاب را با دقت بسیار مطالعه کردند، میسر نبود. همچنین، همکاران با تجربه انتشارات مک‌گرا-هیل، سپاسگزاریم.

نیل آلison، دانشگاه آرکانزاس

رابرت ژولیانو، دانشگاه ویلانووا