

آزمایشگاه شیمی آلی ۱

دکتر علی اسماعیلی

سیما کرمی

سرشناسه	اسماعیلی، علی، ۱۳۵۴ -
عنوان و نام پدیدآور	آزمایشگاه شیمی آلی ۱ / نوشته علی اسماعیلی، سیما کرمی.
مشخصات نشر	رشت: موج چهارم، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	۹۶ ص.: مصور، جدول.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۹۱۲۹۸-۷-۴ :
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	شیمی آلی -- آزمایش ها -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	شیمی آلی -- آزمایش ها -- پرسش ها و پاسخ ها (عالی)
شناسه افزوده	کرمی، سیما، ۱۳۶۰ -
رده بندی کنگره	QD ۲۶۱/الف۵۵۴ ۱۳۹۳ :
رده بندی دیویی	۵۴۷/۰۰۷۸ :
شماره کتابشناسی ملی	۳۶۳۶۰۷۷ :

عنوان:	آزمایشگاه شیمی آلی ۱
مؤلف:	دکتر علی اسماعیلی - سیما کرمی
ناشر:	موج چهارم
نوبت چاپ:	اول
تاریخ انتشار:	۱۳۹۳
شمارگان:	۱۰۰۰
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۹۱۲۹۸-۱-۲
قیمت:	۷۰۰۰ تومان

رشت، خ نامجو، نرسیده به فلکه گاز، انتشارات موج چهارم (کتاب مزدک)

تلفن: ۰۱۳-۳۳۳۳۹۱۱۱ همراه: ۰۹۱۱۱۳۷۴۸۰۴

فهرست

۷	مقدمه
۹	ایمنی در آزمایشگاه
۱۷	نقطه ذوب
۲۰	نقطه جوش
۲۴	تصعید
۲۷	تقطیر ساده
۳۱	تقطیر جز به جز
۳۴	تقطیر با بخار آب
۳۶	تبلور مجدد
۴۴	استخراج
۵۰	استر
۵۴	صابون
۵۸	واکنش استخلافی هسته دوستی تک مولکولی
۶۱	واکنش های حذفی
۶۴	آسپرین
۶۷	پودرهای پاک کننده
۷۲	منابع

مقدمه

ستایش بیکران ایزد مهربان را که به کائنات هستی بخشید و قدرت تفکر به آدمی عطا کرد. زندگی ما زمانی نام حقیقی بر خود می‌گیرد که بر سه بستر علم، هنر و مردم باشد که باقی همه خسران و ضرر است و نام زندگی را بر آن نتوان نهاد.

در آزمایشگاه شیمی آلی ۱ با روشها و فنون اصولی مورد استفاده در آزمایشگاه و روش‌های اندازه گیری ثابت‌های فیزیکی آشنا می‌شوید. در این آزمایشگاه مهارت‌های اولیه برای سنتز را فرا می‌گیرید.

این کتاب با هدف ارائه کتابی کاربردی، شامل مهمترین عناوین و سرفصل‌های آزمایشگاه شیمی آلی ۱ نوشته شده است.

هر آزمایش شامل قسمت‌های تئوری و روش کار می‌باشد و در هر مورد سعی شده است که اطلاعات تئوری لازم در اختیار دانشجویان قرار گیرد. در انتهای هر آزمایش تعدادی سوال مطرح شده است تا دانشجو را در مورد آزمایش به چالش بکشد.

از اساتید محترم و دانشجویان عزیز تقاضا داریم هر گونه کاستی در مورد مطالب کتاب را متذکر شوند تا با راهنمایی شما عزیزان بتوانیم برای دوره‌های بعدی کتابی جامع‌تر تهیه نماییم.