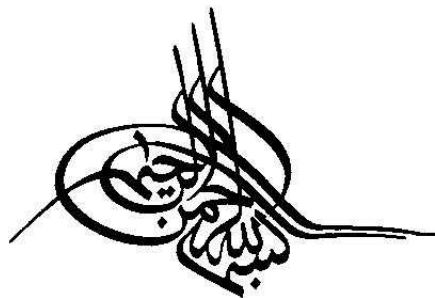


۱۹۲۶۶۸۴



**شرح جامع مسائل
مبانی شیمی تجزیه
جلد (۱)**

داگلاس ای. اسکوگ - دونالد ام. وست - اف چمیز هالر - استامی آر. کروج

ترجمه و تألیف: سید اسماعیل هاشمی

سرشناسه: هاشمی، سیداسماعیل، ۱۳۶۵ -

عنوان و نام پدیدآور: تشریح جامع مسائل میانی شیمی تجزیه جلد (۱) داگلاس ای. اسکوک... ترجمه و تالیف سیداسماعیل هاشمی.

مشخصات نشر: تهران: انتشارات علوم ایران، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری: ۲۲۰ ص: مصور، جدول، نمودار.

شابک: 978-964-2750-69-6

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: کتاب حاضر حل المسائل جلد اول کتاب "Fundamentals of analytical chemistry, 9th. ed, 2014" تالیف داگلاس ای. اسکوک ... [و دیگران] است که با عنوان "میانی شیمی تجزیه" ترجمه و منتشر شده است.

عنوان دیگر: میانی شیمی تجزیه.

موضوع: شیمی تجزیه -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)

موضوع: Chemistry, Analytic -- Problems, exercises, etc (Higher)

موضوع: شیمی تجزیه -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

موضوع: Chemistry, Analytic -- Examinations, questions, etc (Higher)

شناسه افزوده: اسکوک، داگلاس ای. ۱۹۱۸ - م. میانی شیمی تجزیه

رده بندی کنگره: ۲۲۷ ۱۳۹۷ مهالف/ ۷۵/ ۲ QD

رده بندی دیویی: ۵۲۲/۰۰۷۶

شماره کتابداری ملی: ۵۲۱۹۲۲۸



انتشارات علوم ایران

www.olomiran.net

انتشارات علوم ایران

تهران - تلفن ۱۲۱ ۲۵۳۶۱ و ۶۶۸۷۵۴۴۹

صندوق پستی: تهران ۳۵۳ - ۳۱۶۰

نام کتاب: تشریح جامع مسائل میانی شیمی تجزیه (جلد ۱) - (اسکوک - وست - هالر - کروچ)

ترجمه و تألیف: سید اسماعیل هاشمی

ناشر: علوم ایران

شابک: ۶ - ۶۹ - ۲۷۵۰ - ۹۶۴ - ۹۷۸

نوبت و سال چاپ: اول - ۱۳۹۸

تیراژ: ۱۰۰ نسخه

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

مرکز بخش:

کتاب کوشا - میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوچه رشت‌چی، بن بست

یکم، پلاک ۴ طبقه دوم واحد ۴ تلفن همراه: ۰۹۱۳۰۳۳۰۵۸

تلفن: ۶۶۹۴۱۱۶۷ و ۶۶۹۴۱۰۳۴ فکس: ۶۶۶۲۱۶۸۵

هرگونه کپی‌برداری و یا تکثیر و یا انتشار و یا شبیه‌سازی هر قسمتی از این کتاب به هر شکلی و در هر مکانی بدون اجازه ناشر، با توجه به قانون حمایت از مؤلفین و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸، پیگرد قانونی دارد.

سخن ناشر

بر جرخ فلک هیچ کسی چیر نشد
وز خوردن آدمی زمین سیر نشد

مروانی که نخورده ست ترا
تعجیل مکن هم بخورد دیر نشد

انتشارات علوم ایران در تلاش است تا با به دست خوانندگان برساند که توسط آنها حداقل گوشه‌ای از نیازهای علمی کشور برآورده شود. لذا از اساتید و اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و دانشجویان در مقاطع و رشته‌های مختلف تحصیلی و تمامی افرادی که می‌خواهند اثراتی را ترجمه و یا تألیف نمایند، دعوت می‌کنیم تا جهت همکاری، با ما تماس بگیرند. برای ارتباط با انتشارات علوم ایران می‌توانید با شماره تلفن همراه ۰۹۱۲۵۳۶۷۶۲۱ تماس گرفته و یا به پست الکترونیکی olomiran@hotmail.com یا به آدرس: تهران - صندوق پستی ۳۵۳ - ۱۳۱۴۵ پیشنهادات خود را ارسال نمایید. آدرس سایت انتشارات علوم ایران www.olomiran.net می‌باشد.

با تشکر

محمدتقی فرامرزی
مدیر انتشارات علوم ایران

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

فصل سوم: کاربرد اکسل در شیمی تجزیه	۵
فصل چهارم: محاسبات بکار رفته در شیمی تجزیه	۹
فصل پنجم: خطاها در آنالیزهای شیمیایی	۲۷
فصل ششم: خطاهای تصادفی در آنالیز شیمیایی	۳۱
فصل هفتم: ارزیابی و تحلیل داده‌های آماری	۴۳
فصل هشتم: نمونه‌برداری، استاندارد سازی و کالیبراسیون	۵۹
فصل نهم: محلول‌های آبی و تعادل شیمیایی	۷۹
فصل دهم: اثر الکترولیت‌ها بر تعادل شیمیایی	۹۵
فصل یازدهم: حل مسائل تعادل برای سیستم‌های پیچیده	۱۰۷
فصل دوازدهم: روش‌های آنالیز وزن سنجی (گراویمتری)	۱۱۹
فصل سیزدهم: تیتراسیون‌ها در شیمی تجزیه	۱۳۱
فصل چهاردهم: اصول تیتراسیون‌های خنثی کردن	۱۴۵
فصل پانزدهم: سیستم‌های اسید/باز پیچیده	۱۷۵
فصل شانزدهم: کاربرد تیتراسیون‌های خنثی کردن	۱۹۹
فصل هفدهم: واکنش‌ها و تیتراسیون‌های رسوبی و کمپلکس سنجی	۲۲۱