

وہیافت شیمی تجزیہ کمی ہر یس

(جلد دوم)

یاسین حیات ابدی

امین عابدینی

محمد رضا شکیب فر

زیر نظر:

دکتر حمید رضا پور اعتدال



شامین شهر

۱۳۹۰

این کتاب رهیافت جلد دوم کتاب

Quantitative chemistry Analysis/ Daniel Harris

است.

سرشناسه: حیات ابدی، یاسین، ۱۳۶۸-
عنوان و نام پدیدآور: رهیافت شیمی تجزیه کمی هریس... / یاسین حیات ابدی، امین
عابدینی، محمد رضا شکیب فر؛ زیر نظر حمید رضا پوراعتدال.
مشخصات نشر: شاهین شهر: مکتب، ۱۳۹۰
مشخصات ظاهری: ۱۷۶ص: مصور
شابک: ۹۷۸۶۰۰۹۱۹۱۵۰۵
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
عنوان دیگر: شیمی تجزیه کمی
موضوع: شیمی تجزیه--کمی
موضوع: شیمی تجزیه--مسائل، تمرین ها و غیره (عالی)
شناسه افزوده: عابدینی، امین، ۱۳۶۷-
شناسه افزوده: شکیب فر، محمد رضا، ۱۳۶۷-
شناسه افزوده: هریس دانیل، ۱۹۴۸-م. شیمی تجزیه کمی
رده بندی کنگره: ۱۳۹۰ ۹۲۳ش ۴/۲/۱۰۱ QD
رده بندی دیویی: ۵۴۵
شماره کتابشناسی ملی: ۲۳۲۲۸۹۷



انتشارات مکاتیب

شاهین شهر - خیابان فردوسی، مجتمع تجاری سپاهان

تلفن: ۵۲۴۴۲۵۲ - ۰۳۱۲

یاسین حیات ابدی؛ امین عابدینی؛ محمدرضا شکیب‌فر

ویراستار فنی: دکتر حمیدرضا پوراعتدال

رهیافت شیمی تجزیه کمی هریس (جلد دوم)

طرح جلد: میلاد خدابخشیان

چاپ اول

۱۰۰۰ نسخه

چاپ آستانه

۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۱۹۱۵-۰-۵

ISBN: 978-600-91915-0-5

حق چاپ برای مولفین محفوظ است

فهرست مطالب

- فصل ۱۴: مبانی الکتروشیمی _____ ۹
- فصل ۱۵: الکترودها و پتانسیل سنجی _____ ۴۹
- فصل ۱۶: تیتراسیون‌های اکسایشی - کاهشی _____ ۸۷
- فصل ۱۷: تجزیه الکترو وزنی و کولن سنجی _____ ۱۳۹
- فصل ۱۸: ولتامتری _____ ۱۶۱
- فصل ۱۹: هدایت سنجی _____ ۱۸۱

به نام خدا

حمد و سپاس خدای یگانه را که به ما توفیق عطا فرمود تا بتوانیم در تالیف و معرفی این اثر علمی در سطح کارشناسی در زمینه شیمی تجزیه اقدام نماییم. بنای دانش امروز ساخته و پرداخته مجموعه اندیشه‌های ژرف بزرگانی است که سالیان دراز به‌طور پیوسته تلاش کرده‌اند. حاصل این همه تفکر و تلاش علمی به‌ویژه در دو قرن اخیر به صورت آثار علمی مدون شده است.

کتاب حاضر رهیافتی است بر مسائل جلد دوم (فصل‌های ۱۴ تا ۱۹) کتاب «شیمی تجزیه کمی / Quantitative Chemical Analysis» اثر دکتر دانیل هریس که امیدواریم قابل استفاده دانشجویان رشته شیمی قرار گیرد. تردیدی نیست که تالیف این کتاب علی‌رغم تلاشی که در جهت حفظ چارچوب کلی کتاب صورت گرفته است، خالی از لغزش نیست. امیدواریم که مدرسین و دانشجویان و علاقه‌مندان در این حوزه از شیمی، خطاها و لغزش‌های موجود در این اثر را گوشزد کرده، ما را مورد لطف و عنایت خود قرار دهند.

ویراستاری فنی کتاب و بازخوانی فصل‌ها توسط آقای دکتر حمیدرضا پوراعتدال عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر انجام شده است. از ایشان بسیار تشکر می‌کنیم. از آقای دکتر علی رضا مادرام عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر به خاطر راهنمایی و معرفی کتاب مربوطه سپاسگزاری می‌نماییم. از کمک‌های سرکار

خانم سولماز نومی گلزار در پویش و جایگذاری تصاویر کتاب تشکر می‌کنیم. از آقای احمد تندیور به خاطر راهنمایی برای چاپ کتاب نهایت قدردانی و تشکر را داریم. بدیهی است بدون یاری این عزیزان تالیف و تدوین و چاپ این کتاب امکان‌پذیر نبود. از خداوند یگانه توفیق برای همه ایشان خواستاریم.

مولفین

www.ketab.ir