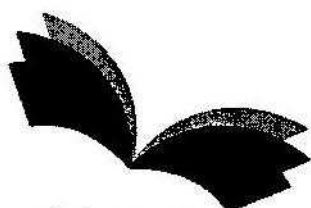


**نگرشی نوین بر حل مساله
در شیمی تجزیه ۱**

سوسن صمدی

سیدامیرعباس ذکریا



انتشارات نوش آذر

نگرشی نوین بر حل مساله در شیمی تجزیه 1

صفحه آرای و تایپ: نرگس ملکی

نوبت چاپ: اول/ 1393

شمارگان: 1000 نسخه

نشر نوش آذر

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

سرشناسه	: صمدی، سوسن
عنوان و نام پدیدآور	: نگرشی نوین بر حل مساله در شیمی تجزیه ۱ / سوسن صمدی، سید امیر عباس ذکریا
مشخصات نشر	: تهران: نشر نوش آذر، ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری	: ۲۷۳ ص: جدول
شابک	: 978-964-90561-0-4
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: کتاب حاضر حل مسایل کتاب "Fundamentals of analytical chemistry, 8th ed, c2004" است
موضوع	: شیمی تجزیه
شناسه افزوده	: ذکریا، سیدامیر عباس، ۱۳۶۶ -
شناسه افزوده	: اسکوگداگلاس، ا، ۱۹۱۸ - م. میانی شیمی تجزیه
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۳ ۸ص/۲۲/QD۷۵
رده بندی دیویی	: ۵۴۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۶۸۱۲۱۶

بی‌تردید تعالی علمی و فرهنگی کشور، بازتاب میزان تفکری است که فرهیختگان در مقام عمل به منصفی ظهور می‌رسانند. در این بین، مهم‌تر و حساس‌تر از همه، رسالت عالمان و علم‌جویان است. این رسالت، همان‌گونه که در جهت پرورش استعدادهای فردی با قرائت و مطالعه انجام می‌گیرد، برای پیشبرد اهداف اجتماعی و تعالی فرهنگی، با کُنات و مباحثه نیز محقق می‌شود.

از این‌رو، یکی از مسئولیت‌های مهم مراکز فرهنگی در کنار تعلیم و تربیت، نشر آثار علمی است؛ با این امید که با استمرار فعالیت‌های انتشاراتی، بتواند گامی در راه رشد و بالندگی فرهنگی بردارد.

از صاحب‌نظران گرامی خواهشمند است با ارائه پیشنهادهای خود در جهت اصلاح نواقص احتمالی این کتاب و تهیه مطالب مناسب‌تر، انتشارات را یاری کنند.

امید که این اثر مورد توجه قرار گیرد.

شیمی تجزیه به عنوان یکی از مهم‌ترین و پرکاربردترین گرایش‌های شیمی است که جایگاه خاصی در حل مسائل کمی مرتبط با علم شیمی دارد. به بیان دیگر افزون بر روش‌های دستگاهی که در این شاخه مورد توجه ویژه قرار دارند، شالوده این علم روش‌های کلاسیک و محاسبات کمی است؛ به این علت حل مساله در آن اهمیت زیادی دارد. حل مساله فرآیندی ذهنی، تفکری، دانشی و مهارتی است که در واقع پدیدآورنده علوم، فناوری، مهندسی و به طور کلی همه ابداعات و اختراعات و دستاوردهای بشری است که تبصر در آن بسیاری از معضلات را که ناشی از اشتباه در محاسبات است، مرتفع می‌سازد. در این راستا بر آن شدیم تا روش‌های حل مساله در شیمی تجزیه را با دیدگاهی متفاوت و گام به گام مورد بررسی قرار دهیم. کتاب حاضر نتیجه این فعالیت است. مسائل حل شده در این کتاب بر اساس ویرایش هشتم مبانی شیمی تجزیه جلد اول، تالیف اسکوگ، وست، هالر و کروچ می‌باشد. مولفان کتاب مبانی شیمی تجزیه ۱، سه فصل اولیه کتاب را به آموزش اکسل میکروسافت در شیمی تجزیه اختصاص داده و مسائل طرح شده در آن‌ها نیز مرتبط با اکسل است. مسائل اصلی از فصل چهارم کتاب آغاز می‌شود. جهت تطابق شماره فصل‌های کتاب حاضر با مبانی شیمی تجزیه ۱، شروع کتاب از فصل چهارم می‌باشد.

بدیهی است مجموعه حاضر خالی از عیب و نقص نیست و نویسندگان از هرگونه نظری که بتواند مشکلات موجود را در چاپ‌های بعدی مرتفع نماید، استقبال می‌کنند.

در پایان لازم است از همه کسانی که به هر نحو در تهیه این مجموعه ما را یاری رساندند به ویژه سرکار خانم ملکی که زحمت حروفچینی و صفحه‌آرایی این اثر را به عهده داشتند، کمال تشکر را داشته باشیم.

www.kebook.ir

فصل ۴

۱ محاسبات به کار گرفته شده در شیمی تجزیه

فصل ۵

۲۳ خطاها در تجزیه‌های شیمیایی

فصل ۶

۲۷ خطاهای تصادفی در تجزیه شیمیایی

فصل ۷

۴۳ ارزیابی و رفتار با داده‌های آماری

فصل ۸

۶۲ نمونه‌برداری، استاندارد کردن و درجه‌بندی

فصل ۹

۸۱ محلول‌های آبی و تعادل‌های شیمیایی

فصل ۱۰

۱۰۳ اثر الکترولیت‌ها بر تعادل‌های شیمیایی

فصل ۱۱

۱۱۷ حل محاسبات تعادلی برای سیستم‌های پیچیده

فصل ۱۲

۱۳۳ روش‌های وزنی تجزیه

فصل ۱۳

۱۴۵ روش‌های حجمی و تیتراسیون‌های رسوبی

فصل ۱۴

۱۶۵ اصول تیتراسیون‌های خنثی‌سازی

فصل ۱۵

۱۹۹ متحنی تیتراسیون‌ها برای سیستم‌های اسید/باز پیچیده

فصل ۱۶

۲۲۹ کاربرد تیتراسیون‌های خنثی‌سازی

فصل ۱۷

۲۵۱ واکنش‌ها و تیتراسیون‌های کمپلکس‌سازی