

راهنمای حل مسائل شیمی عمومی (۱)

چارلز مور تیمر

ویرایش ششم

ترجمه:

مریم جهان، وحید عربعلی

پاییز ۱۳۸۵

برجمان ورد

سرشناسه
عنوان و پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک

: جهان، مریم، ۱۳۵۷-
: راهنمای حل مسائل شیمی عمومی (۱) چارلز مورتیمر/مریم جهان؛ وحید عربعلی
: مشهد: ترجمان خرد، ۱۳۸۵
: ۲ ج
: (ج. ۱): ۲۵۰۰۰ ریال؛ (ج. ۲): ۲۲۰۰۰ ریال: 964-90715-0-4:964-90715-1-2

یادداشت
موضوع
موضوع
شناسه افزوده
شناسه افزوده
رده‌بندی کنگره
رده‌بندی دیویی
شماره کتابخانه

: فیفا
: شیمی
: شیمی - مسائل، تمرینها و غیره
: عربعلی، وحید
: مورتیمر، چارلز Mortimer, Charles. شیمی عمومی
: QD۲۱۷/۲/م۹ش۹۲۳۷۵
: ۵۴۰
: ۸۵-۲۱۳۷۹ م



راهنمای حل مسائل
شیمی عمومی (۱)
تألیف: چارلز مورتیمر
ترجمه: مریم جهان، وحید عربعلی
ویرایش: فرح منصوریان
نوبت چاپ: اول-۱۳۸۵
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
صفحات: ۲۴۸ صفحه
قطع: وزیری
چاپ: موسسه چاپ و انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد
شابک: ۹۶۴-۹۰۷۱۵-۰۰-۴
کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.
تلفن: ۰۹۱۲۵۱۴۳۴۴۶
قیمت: ۲۵۰۰ تومان

پیشگفتار مترجمان

امروزه علم شیمی بخش عمده‌ای از زندگی بشر را پوشش می‌دهد. در علوم دریایی، هوانوردی، گیاه‌شناسی، داروسازی، پزشکی، صنایع شیمیایی و ... ردپایی از دانش شیمی به چشم می‌خورد. با توجه به پیشرفت علوم در زمینه‌های مختلف، اهمیت شناخت مواد جدید و انرژی‌های دیگر جهت استفاده بشر، بیشتر محسوس می‌گردد و این مطلب ارزش فراگیری علم شیمی را پررنگ‌تر می‌سازد.

در این خصوص مطالعه و تأمل در کتابهای شیمی عمومی جهت فراگیری مطالب کلیدی و عمده ارزش بسزایی دارد، به‌طوری‌که مطالب این کتب در برگیرنده سر فصل‌هایی است که در دروس تخصصی به دانشجویان ارائه می‌شود و دانشجویان در صورت فراگیری این مطالب می‌توانند در ارتباط با مطالب درسهای تخصصی خود، دید بازتر و جامع‌تری داشته باشند.

بدیهی است مطالعه این کتب بدون تمرین و حل مسائل گوناگون امکان‌پذیر نمی‌باشد و در این راستا کتاب حاضر با توجه به منابع معتبر تهیه گردیده و سعی شده تجربه به‌دست‌آمده در طول سالهای متمادی در خصوص تدریس کتابهای شیمی در حل مسائل آن دخیل باشد تا دانشجویان با حل مسائل مختلف و آشنایی با روش‌های حل صحیح آنها، دید روشن و اصولی نسبت به کاربرد مطالب درسی خود بیابند.

وحید عربعلی - مریم جهان

تابستان ۱۳۸۵

فهرست

۵	پیشگفتار مترجمان
۷	فهرست
۹	فصل ۱: مقدمه
۱۳	حل مسائل فصل ۱
۲۱	فصل ۲: مقدمه‌ای بر نظریه اتمی
۲۴	حل مسائل فصل ۲
۲۹	فصل ۳: استوکیومتری بخش ۱: فرمول‌های شیمیایی
۳۴	حل مسائل فصل ۳
۴۵	فصل ۴: استوکیومتری بخش ۱: معادلات شیمیایی
۵۰	حل مسائل فصل ۴
۶۳	فصل ۵: ترموشیمی
۶۹	حل مسائل فصل ۵
۷۷	فصل ۶: ساختمان الکترونی اتم
۸۳	حل مسائل فصل ۶
۹۵	فصل ۷: خواص اتم‌ها
۹۹	حل مسائل فصل ۷
۱۰۵	فصل ۸: پیوند کووالانسی
۱۰۹	حل مسائل فصل ۸
۱۱۹	فصل ۹: شکل هندسی مولکول‌ها
۱۲۲	حل مسائل فصل ۹
۱۳۳	فصل ۱۰: گازها
۱۴۰	حل مسائل فصل ۱۰
۱۵۹	فصل ۱۱: مایعات و جامدات

۱۶۶
۱۸۳
۱۸۹
۲۰۱
۲۰۷
۲۲۱
۲۲۶
۲۳۵
۲۴۰

حل مسائل فصل ۱۱
فصل ۱۲: محلول‌ها
حل مسائل فصل ۱۲
فصل ۱۳: واکنش‌ها در محلول آبی
حل مسائل فصل ۱۳
فصل ۱۴: سینتیک شیمیایی
حل مسائل فصل ۱۴
فصل ۱۵: تعادل‌های شیمیایی
حل مسائل فصل ۱۵