

لواين، ايرا، ۱۹۳۷ -

تشریح مسائل شیمی فیزیک / ایرا، ترجمه اصغر طاهری کفرانی، احمد مطهری. - قم: گل‌های بهشت، ۱۳۹۱

ISBN 978-964-6746-32-9

۳۴۴ ص.: مصور با جدول، نمودار

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

کتاب حاضر ترجمه جلد دوم از ویرایش پنجم است.

۱. شیمی فیزیک. الف. طاهری کفرانی، اصغر مترجم. ب. مطهری، احمد مترجم. ج. عنوان.

۵۴۱ / ۳

ت ۹ / ۲ / ۴۵۳ QD

تشریح مسائل شیمے فزیک

ایدا ن. لواین

جلد دوم

ویرایش پنجم



ترجمہ
اصغر طاہری کفرانی
احمد مطہری



انتشارات گل‌های بهشت

تشریح مسائل شیمی فیزیک

د. ا. ن. لواین

جلد دوم / ریرایش پنجم

ناشر: انتشارات گل‌های بهشت

مؤلفان: اصغر طاهری کفرانی، احمد مطهری

شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه • نوبت چاپ: اول / بهار ۱۳۹۱

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان • چاپ: زیتون • صحافی: حکیم

طراح جلد و صفحه آرا: مرتضی فتح‌اللهی

شابک: ۹-۳۲-۶۷۴۶-۹۶۴-۹۷۸

تمامی حقوق محفوظ است

نشانی: قم، صندوق پستی ۳۷۹۵-۳۷۱۸۵

تلفن: ۸۸۱۳۸۸۹-۰۲۵۱ همراه: ۰۹۱۲۵۵۲۳۹۴۴

نشانی الکترونیک: golhayebesht16@yahoo.com

فهرست مطالب



۷	پیشگفتار مترجمان.....
۹	پیشگفتار نویسنده.....
۱۱	مسائل فصل نهم: محلول ها.....
۲۵	پاسخ مسائل.....
۴۹	مسائل فصل دهم: محلول های غیر ایده آل.....
۶۲	پاسخ مسائل.....
۸۹	مسائل فصل یازدهم: واکنش تعادلی در سیستم های غیر ایده آل.....
۹۹	پاسخ مسائل.....
۱۲۱	مسائل فصل دوازدهم: تعادل فازی در سیستم های چند جزئی.....
۱۳۶	پاسخ مسائل.....

۱۶۱	 مسائل فصل سیزدهم: شیمی سطح
۱۶۸	 پاسخ مسائل
۱۸۱	 مسائل فصل چهاردهم: سیستم‌های الکتروشیمیایی
۱۹۱	 پاسخ مسائل
۲۱۵	 مسائل فصل پانزدهم: نظریه جنبشی گازها
۲۲۴	 پاسخ مسائل
۲۴۱	 مسائل فصل شانزدهم: فرآیندهای انتقالی
۲۵۶	 پاسخ مسائل
۲۷۹	 مسائل فصل هفدهم: سینتیک واکنش‌ها
۳۰۱	 پاسخ مسائل

پیشگفتار مترجمان

خداوند متعال را سپاس گوئیم که امکان تهیه تشریح مسائل کتاب شیمی فیزیک نوشته ایرالواین را فراهم ساخت تا بتوانیم گامی در جهت کمک به علاقمندان دانش برداریم. بی تردید کتاب شیمی فیزیک ایرالواین یکی از معتبرترین کتاب‌های آموزشی در زمینه شیمی فیزیک است. نویسنده مطالب را بسیار روان همراه با تشریح جزئیات موضوع بیان کرده است. از دیگر مزایای این کتاب پیوستگی و ترتیب منطقی مطالب همراه با مثال‌ها، تمرین‌ها و کاربردهای متعدد آن‌هاست.

با توجه به اینکه این کتاب یکی از مراجع اصلی شیمی فیزیک در اکثر دانشگاه‌های ایران می‌باشد و نیاز مبرم دانشجویان به حل مسأله، مترجمان را ترغیب به تهیه‌ی ترجمه‌ی تشریح مسائل این کتاب نموده است.

به دانشجویان توصیه می‌شود که درک خود را از مطالب مختلف شیمی فیزیک با

حل تمرین‌ها و مسائل انتهای هر فصل بیازمایند و از کتاب حاضر صرفاً برای سنجش و تصحیح حل خود استفاده نمایند. بی‌شک این کتاب خالی از اشکال نیست، لذا مترجمان از انتقادات و پیشنهادات اساتید محترم و دانشجویان گرامی استقبال کرده و پیشاپیش مراتب سپاسگزاری خود را اعلام می‌نمایند.

در پایان لازم است از مترجمین محترم ویرایش پنجم کتاب شیمی فیزیک ایرالواین آقایان دکتر غلامرضا اسلامپور، دکتر غلامعلی پارسا فر، دکتر علی مقاری و دکتر بیژن نجفی به واسطه آنکه اجازه استفاده از صورت ترجمه شده سؤالات را به ما دادند، صمیمانه تشکر و قدردانی نماییم.

اصغر طاهری کفرانی
احمد مطهری
زمستان ۸۹

www.ketab.ir