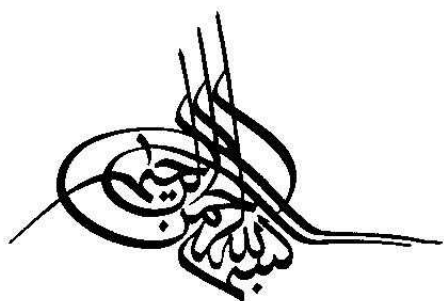


۲.۷۱۷۴۱



شرح جامع مسائل شیمی فیزیک

حاوی پاسخ سوالات (فرد و الف) (زوج و ب)

پیتر اتکینز - جولیو دی پائولا

ترجمه و تألیف: سید اسماعیل هاشمی

سرشناسه : هاشمی، سیداسماعیل، ۱۳۶۵ -
 عنوان و نام پدیدآور : تشریح جامع مسائل شیمی فیزیک: پیتز اتکینز - جولیو دی‌پایولا/ ترجمه و تألیف سیداسماعیل هاشمی.
 مشخصات نشر: تهران : انتشارات آرمان کوشا، ۱۳۹۸.
 مشخصات ظاهری : ۵۳۴ ص.: مصور، جدول، نمودار.
 شابک : 978-622-96261-2-2
 وضعیت فهرست نویسی: فیبا
 یادداشت: کتاب حاضر حل المسائل کتاب "شیمی فیزیک" تألیف پیتز ویلیام اتکینز و جولیو دی‌پایولا است.
 عنوان دیگر: شیمی فیزیک.
 موضوع: شیمی فیزیک
 موضوع: Chemistry, Physical and theoretical
 موضوع: شیمی فیزیک -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
 موضوع: (Higher) Problems, exercise etc. (Chemistry, Physical and theoretical)
 شناسه افزوده: اتکینز، پیتز ویلیام، ۱۹۲۰ - م. شیمی فیزیک.
 شناسه افزوده: پایولا، جولیو. شیمی فیزیک.
 رده بندی کنگره: QD ۴۱/۳
 رده بندی دیویی: ۵۴۱/۳
 شماره کتابشناسی ملی: ۵۸۷۱ ۲



انتشارات آرمان کوشا

انتشارات آرمان کوشا

تهران - تلفن ۰۹۱۲۵۳۶۷۶۲۱ و ۶۰۴۱۰۱۴

نام کتاب: تشریح جامع مسائل شیمی فیزیک (پیتز اتکینز - جولیو دی‌پایولا)	
ترجمه و تألیف: سید اسماعیل هاشمی	
شابک: ۹۷۸ - ۶۲۲ - ۹۶۲۶۱ - ۲	ناشر: آرمان کوشا
نوبت و سال چاپ: اول - ۱۳۹۸	قیمت: ۲۰۰ ۰۰ تومان
تیراژ: ۲۰۰ نسخه	

مرکز پخش:

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

یکم، پلاک ۴ طبقه دوم واحد ۴ تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۰۳۳۰۵۸

تلفن: ۶۶۹۴۱۱۶۷ و ۶۶۹۴۱۰۳۴ فکس: ۶۶۹۲۱۶۸۵

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

وز خوردن آدمی زمین سیر نشد

بر پرخ فلک هیچ کسی چیر نشد

تعجیل مکن هم بخورد دیر نشد

مغرور بدان که غوردهست ترا

انتشارات آرمان کوشا در تلاش است تا کُتبی را به دست خوندگار برساند که توسط آنها حداقل گوشه‌ای از نیازهای علمی کشور برآورده شود. لذا از اساتید و مدرسین و اعضای هیئت علمی دانشکده‌ها و دانشجویان در اطلاع و رشته‌های مختلف تحصیلی و تمامی افرادی که می‌خواهند کتابی را ترجمه و یا تألیف نمایند، دعوت می‌کنیم تا با ما تماس بگیرند. برای ارتباط با انتشارات آرمان کوشا می‌توانید با شماره تلفن همراه ۰۹۱۲۵۳۶۷۶۲۱ تماس گرفته و یا به پست الکترونیکی armankoosha1398@gmail.com می‌توانید پیشنهادات خود را ارسال نمایید. آدرس سایت www.olomiran.net می‌باشد.

با تشکر

رضا فتاحی

مدیر انتشارات آرمان کوشا

فهرست مطالب

صفحه	عنوان	صفحه	عنوان
۲۰۶	تمرین‌ها	۵	مباحث بنیادی
۲۲۷	مسائل	۵	تمرین‌ها
۲۲۷	مسائل عددی	۵	م ۱. اتم‌ها
۲۶۱	مسائل نظری	۷	م ۲. مولکول‌ها
۲۶۷	کاربردها: در زیست‌شناسی و علم مواد	۱۱	م ۳. مواد توده
۲۷۹	فصل ششم: تعادل شیمیایی	۱۴	م ۴. انرژی
۲۷۹	سؤالات تشریحی	۱۷	م ۵. ارتباط بین خواص و توده‌ای
۲۸۳	تمرین‌ها	۲۰	م ۶. میدان الکترومغناطیسی
۳۰۸	مسائل	۲۱	م ۷. واحدها
۳۰۸	مسائل عددی	۲۳	فصل اول: خصوصیات گازها
۳۲۶	مسائل نظری	۲۳	سؤالات تشریحی
۳۲۹	کاربردها: در زیست‌شناسی، علوم محیط زیست و مهندسی شیمی	۲۴	تمرین‌ها
۳۲۹	فصل بیستم: مولکول‌ها در جنبش	۲۳	مسائل
۳۲۹	سؤالات تشریحی	۲۳	مسائل عددی
۳۴۲	تمرین‌ها	۱۱	مسائل نظری
۳۶۹	مسائل	۴	کاربردها: برای علوم اتمسفری
۳۶۹	مسائل عددی	۶۳	فصل دوم: قانون اول
۳۸۱	مسائل نظری	۶۳	سؤالات تشریحی
۳۸۷	کاربردها: ختر فیزیک و بیوشیمی	۶۴	تمرین‌ها
۳۹۵	فصل بیست و یکم: سرعت واکنش‌های شیمیایی	۸۸	مسائل
۳۹۵	سؤالات تشریحی	۸۸	مسائل عددی
۴۰۱	تمرین‌ها	۱۰۴	مسائل نظری
۴۱۷	مسائل	۱۱۶	کاربردها: برای زیست‌شناسی و محیط زیست
۴۱۷	مسائل عددی	۱۲۱	فصل سوم: قانون دوم
۴۲۵	مسائل نظری	۱۲۱	سؤالات تشریحی
۴۴۴	کاربردها: در بیوشیمی و علوم محیط زیست	۱۲۴	تمرین‌ها
۴۴۹	فصل بیست و دوم: دینامیک واک	۱۳۸	مسائل
۴۴۹	سؤالات تشریحی	۱۳۸	مسائل عددی
۴۵۱	تمرین‌ها	۱۵۴	مسائل نظری
۴۷۱	مسائل		کاربردها: در زیست‌شناسی، علم محیط زیست، علم پلیمر و مهندسی
۴۷۱	مسائل عددی	۱۶۵	فصل چهارم: تبدیلات فیزیکی گونه‌های خالص
۴۸۳	مسائل نظری	۱۷۳	سؤالات تشریحی
۴۹۳	کاربردها: در بیوشیمی و علوم محیط زیست	۱۷۳	تمرین‌ها
۴۹۷	فصل بیست و سوم: کاتالیزور	۱۷۶	مسائل
۴۹۷	سؤالات تشریحی	۱۸۶	مسائل عددی
۵۰۰	تمرین‌ها	۱۸۶	مسائل نظری
۵۱۲	مسائل	۱۹۳	کاربردها: در زیست‌شناسی و مهندسی
۵۱۲	مسائل عددی	۲۰۳	فصل پنجم: مخلوط‌های ساده
۵۳۰	مسائل نظری	۲۰۳	سؤالات تشریحی
۵۳۸	کاربردها: در مهندسی شیمی و علوم محیط زیست		