

۱۹
۱۴۹
۵

راهنمای شیمی عمومی ۱

ویرایش ششم

www.ketab.ir

۳۳

چارلز مور تیمر

راهنمای شیمی عمومی ۱

ویرایش ششم

ترجمه مهندس کامبیز سعادت



راهنمای شیمی عمومی ۱

چارلز مورتیمر

ترجمه کامبیز سعادت

حروفچینی دفتر فنی سعید

طرح جلد رضا فردوسی

چاپ مهشید

چاپ اول ۱۳۸۴

تیراژ ۳۰۰۰ جلد

شابک ۹۶۴-۵۸۳۶-۵۳-۰

قیمت ۲۲۰۰ تومان

نشر نیکا - مشهد - ص.پ. ۹۱۳۷۵-۵۶۱۸ تلفن ۰۵۱۱-۷۲۷۳۵۱۲

تهران - خیابان ابوریحان - خیابان وحید نظری - شماره ۱/۶۹ - تلفن ۶۶۴۰۳۲۸۴ - ۶۶۹۶۵۲۹۱

سعادت کامپیوز، ۱۳۵۰-

واشنگتنای شیمی عمومی ۱ چارلز مورتمن ترجمه کامپیوز سعادت... [ویراست ۶] --
مشهد: نیکا، ۱۳۸۲.

۲۴۸ ص: مصور.

ISBN964-5836-53-0

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

۱. شیمی. ۲. شیمی -- مسائل، تمرینها و غیره. الف. مورتمن، چارلز،

Mortimer, Charles E شیمی عمومی. ب. عنوان. ج. عنوان: شیمی عمومی.

۵۴۰

QD ۳۱۲/م۹ ۹۲۴۵

الف ۱۳۸۲

۸۴-۱۹۵۴-م

کتابخانه ملی ایران

فهرست

۹	فصل اول	۹
۹	مقدمه	۹
۲۱	فصل دوم	۲۱
۲۱	نظریه دالتون، قوانین ترکیب شیمیایی	۲۱
۲۷	فصل سوم	۲۷
۲۷	استوکیومتری، بخش ۱: فرمولهای شیمیایی	۲۷
۳۹	فصل چهارم	۳۹
۳۹	استوکیومتری، بخش ۲: معادلات شیمیایی	۳۹
۵۵	فصل پنجم	۵۵
۵۵	ترمو شیمی	۵۵
۶۷	فصل ششم	۶۷
۶۷	ساختمان الکترونی اتم	۶۷
۸۳	فصل هفتم	۸۳
۸۳	خواص اتم ها و پیوند یونی	۸۳
۹۱	فصل هشتم	۹۱
۹۱	پیوند کووالانسی	۹۱
۱۰۳	فصل نهم	۱۰۳
۱۰۳	شکل هندسی مولکول ها؛ اوربیتالهای مولکولی	۱۰۳

فصل دهم	۱۱۵
گازها	۱۱۵
فصل یازدهم	۱۴۱
مایعات و جامدات	۱۴۱
فصل دوازدهم	۱۶۷
محلول‌ها	۱۶۷
فصل سیزدهم	۱۹۱
واکنش در محلول‌های آبی	۱۹۱
فصل چهاردهم	۲۱۱
سیتیک شیمیایی	۲۱۱
فصل پانزدهم	۲۲۵
تعادل شیمیایی	۲۲۵
فصل شانزدهم	۲۳۹
نظریه‌های مربوط به اسیدها و بازها	۲۳۹