

مبانی شیمی معدنی

تألیف و گردآوری

حکمت اله غلامی و نوول

www.ketab.ir

سرشناسه	:	غلامی ونوول، حکمت‌اله، ۱۳۶۳-
عنوان و نام پدیدآور	:	مبانی شیمی معدنی/ تالیف و گردآوری حکمت‌اله غلامی ونوول.
مشخصات نشر	:	تهران: موسسه آموزشی تالیفی ارشدان، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	:	۲۱۰ ص.: مصور (رنگی).
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۰۰۸-۳۳۸۵-۷
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
یادداشت	:	کتابنامه: ص. [۲۰۹].
موضوع	:	شیمی معدنی Chemistry, Inorganic
رده بندی کنگره	:	QD۱۵۱/۲
رده بندی دیویی	:	۵۴۲
شماره کتابشناسی ملی	:	۸۸۶۰۰۱۵
اطلاعات رکورد کتابشناسی:	:	فیبا

www.ketab.ir
ارشدان
مؤسسه آموزشی تالیفی ارشدان

نام کتاب:	■	مبانی شیمی معدنی
تالیف و گردآوری:	■	حکمت‌اله غلامی ونوول
ناشر:	■	آموزشی تالیفی ارشدان
ویرایش:	■	اول
نوبت چاپ:	■	اول ۱۴۰۱
حروفچینی و صفحه آرایی:	■	www.irantypist.com
طراح و گرافیکست:	■	www.irantypist.com
شابک:	■	۹۷۸-۶۲۲-۰۰۸-۳۳۸۵-۷
شمارگان:	■	۱۰۰۰
مرکز خرید آنلاین:	■	www.arshadan.com www.arshadan.net
مرکز پخش و توزیع:	■	۰۲۱۴۷۶۲۵۵۰۰
قیمت:	■	۵۰۰۰۰۰ تومان

به نام ایزد دانا که آغاز و انجام از آن اوست

هرگز دل من ز علم محروم نشد کم ماند زاسرار که مفهوم نشد
اکنون که به چشم عقل در می نگرم معلوم شد که هیچ معلوم نشد

ای دانای بی همتا، ای بخشنده ایی که ناخواسته عطا فرمایی و هر نیازمندی را به عدالت بی نیاز گردانی، مگر این که نالایق باشد و آن عنایت را به بازگونه از دست دهد. در عرصه پیشرفت تکنولوژی در هزاره سوم، هنوز نیاز بر مطالعه کتاب در کنار استفاده از منابع کامپیوتری و اینترنت احساس می شود. از این بابت خوشحالیم که می توانیم در جهت اعتلای علم، دانش و فرهنگ کشور قدمی هر چند کوچک برداریم.

و من الله التوفیق

دکتر شمس الدین یوسفیان

مدیر مسئول انتشارات ارشدان

فصل ۱: اتم‌ها - مولکول‌ها - یون‌ها

خواص فیزیکی و شیمیایی ماده.....

تفاوت بین خواص فیزیکی و شیمیایی.....

خواص فیزیکی.....

خواص شیمیایی.....

خواص فیزیکی خواص شیمیایی.....

اتم‌ها، مولکول‌ها، یون‌ها.....

کشف الکترون.....

مدل‌های اتمی.....

فصل ۲: استوکیومتری

اصول استوکیومتری.....

انواع واکنش‌ها.....

جرم مولی.....

تغییرات در معادلات استوکیومتری.....

استوکیومتری و حجم گازها.....

استوکیومتری واکنش‌ها در محلول.....

روش سریع محاسبات استوکیومتری با استفاده از فرمولی ساده.....

روش سریع محاسبات استوکیومتری از کسرهای تناسب.....

نکات کلی در روش سریع محاسبات استوکیومتری.....

فصل ۳: روابط انرژی در واکنش‌های شیمیایی

- ۵۹.....چگونگی انجام انرژی یک واکنش شیمیایی با روابط
- ۵۹.....انواع واکنش‌های شیمیایی
- ۶۳.....چگونه انرژی شیمیایی را به انرژی نور تبدیل کنیم؟
- ۶۵.....عناصر بسیار واکنش پذیر
- ۶۵.....واکنش‌های شیمیایی برگشت پذیر و برگشت ناپذیر
- ۶۸.....راه‌های آزاد شدن انرژی شیمیایی
- ۶۹.....نحوه تبدیل انرژی شیمیایی به الکتریکی

فصل ۴: ساختار الکترونی اتم‌ها

- ۷۱.....اتم، ساختار الکترونی (electronic structure of atom)
- ۷۲.....آشنایی با خواص و ویژگی الکترون
- ۷۴.....پروتون در ساختار اتم
- ۷۵.....نوترون در ساختار اتم
- ۷۵.....الکترون در ساختار اتم
- ۷۷.....ساختار اتم و آرایش الکترونی
- ۷۷.....ذره‌های سازنده ی اتم یا ذره‌های زیر اتمی
- ۷۹.....اعداد کوانتومی و آرایش الکترونی

فصل ۵: جدول تناوبی

- ۸۶.....روش دسته‌بندی
- ۹۰.....آرایش الکترونی
- ۹۷.....جدول مندلیف
- ۹۸.....گسترش در آینده