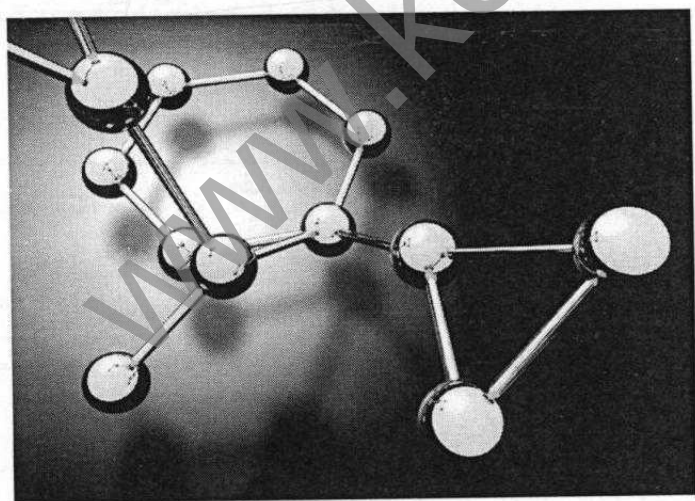


Edward w-Pitzer

مقدمه ای بر علم شیمی

ترجمه: علی رضا فتوت



انتشارات نوید شیراز

سرشناسه	: پیتزر، ادوارد / Pitzer, Edward W.
عنوان و نام پدیدآور	: مقدمه ای بر علم شیمی / نویسنده پیتزرجی نلسون ؛ ترجمه علی رضا فتوت.
مشخصات نشر	: شیراز: نوید شیراز، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ج.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۱۹۲-۴۷۴-۳
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: عنوان اصلی: Introductory chemistry.
مندرجات	: ج. ۱. مقدمه ای بر علم شیمی.
موضوع	: شیمی
شناسه افزوده	: فتوت، علیرضا، ۱۳۶۷ - مترجم
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۳ م ۷ پ / ۳ / ۳۱ QD
رده بندی دیویی	: ۵۴۰
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۷۳۳۱۶۳



مقدمه ای بر علم شیمی

ترجمه: علی رضا فتوت

صفحه آرای: نجمه اسکندری (طرح جلد: کانون آگهی و تبلیغات سی راه
لیتوگرافی و چاپ: و ا ف ○ تیراز: ۱۰۰۰ جلد ○ چاپ اول: ۱۳۹۴ ○ حق چاپ محفوظ
ناشر: انتشارات نوید شیراز

دفتر شیراز- تلفن ۶۲-۳۲۲۲۶۶۶۱-۳۲۲۲۹۶۷۶ نمابر

دفتر تهران- تلفن ۵۹۴۵-۸۸۹۰ نمابر ۲۲-۸۸۹۲۱۵۲۲-۲۱

پست الکترونیکی: Navideshshiraz.pub@Gmail.com

وب سایت: www.navideshshiraz.com

ISBN: 978-600-192-474-3

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۹۲-۴۷۴-۳

۳۰۰ تومان

گفتار مترجم:

«به نام آنکه جان را فکرت آموخت»

همتم بدرقه راه کن ای طایر قدس که دراز است ره مقصد و من نو سفرم

سپاس بی قیاس و ستایش نامحدود سزاوار آن خدایی است که آدمی را به فضیلت عقل و مزیت نطق بر دیگر موجودات برتری داد و نیروی اندیشیدن را در او بیافرید.

نگارنده، از آن زمان که به تحصیلات عالی پای نهاد در این اندیشه بود که دامنه علوم تجربی گسترده تر از آن است که آدمی بتواند در این دریای بی کران بدون دست یابی به زبان علم رایج زمان در آن شناور گردد و راه یابی به کلید ترجمه می تواند کمی از مشکل را بگشاید.

در طی دوران کارشناسی ارشد به این نکته واقف گردیدم که بدون یاری استادان پای نهادن در این راه پر فراز و نشیب اگر ناممکن نباشد بسیار دشوار است از این روی خود را مدیون و وامدار آن بزرگ مردان می شمارم زیرا با این بضاعت مزجه نمی توان در این راه دشوار قدم نهاد.

طی این مرحله بی همراهی خضر مکن ظلمات است بترس از خطر گمراهی

اکنون آن چه از نظر خوانندگان می گذرد گوشه ای از گستره دانش شیمی است که مترجم کوشیده آن را به زبان فارسی برگرداند.

بی تردید هر کار علمی نمی تواند در آغاز کار خالی از مشکلات باشد. آرزو دارم که خوانندگان من را از این نارسایی ها و تقصیرات آگاه سازند. از خدای منان توفیق همه عزیزان را مسألت دارد.

علی رضا فتوت

فهرست مطالب

فصل اول تشخیص و طبقه بندی مواد

۱-۱-انواع ویژگی های مواد.....	۱۱
۲-۱-تاریخچه ساختار اتمی.....	۱۳
۳-۱-جدول تناوبی.....	۱۴
۱-۳-۱-تقسیم جدول تناوبی براساس رنگ.....	۱۶
۴-۱-ساختار الکترونی اتم ها.....	۱۷
۵-۱-عناصر و ایزوتوپ ها.....	۲۳

فصل دوم پیوندهای شیمیایی

۱-۲-انواع ترکیبات.....	۲۷
۱-۱-۲-ترکیبات یونی.....	۲۷
۲-۱-۲-ترکیبات مولکولی.....	۲۷
۲-۲-فرمول شیمیایی.....	۲۸
۱-۲-۲-نمادهای شیمیایی.....	۲۸
۲-۲-۲-ضرایب.....	۲۹
۳-۲-معادلات (واکنش های) شیمیایی.....	۲۹
۴-۲-نامگذاری ترکیبات شیمیایی.....	۳۰
۱-۴-۲-نام گذاری ترکیبات یونی دو تایی:.....	۳۱
۲-۴-۲-نام گذاری ترکیبات مولکولی دو تایی:.....	۳۳
۴-۴-۲-نام گذاری ترکیبات یونی چند اتمی.....	۳۵

۲-۵-ساختر نقطه ای لوویس	۳۶
۲-۵-۱-قاعده هشت تایی	۳۶
۲-۵-۲-قوانین ساختار نقطه ای لوویس	۳۸
۲-۶-مولکول های قطبی	۴۲
خودآزمایی	۴۴
پاسخنامه	۴۵

www.ketab.ir