

بسم الله الرحمن الرحيم

زبان تخصصی شیمی

ویژه دانشجویان دانشگاه‌های سراسر کشور

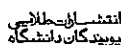
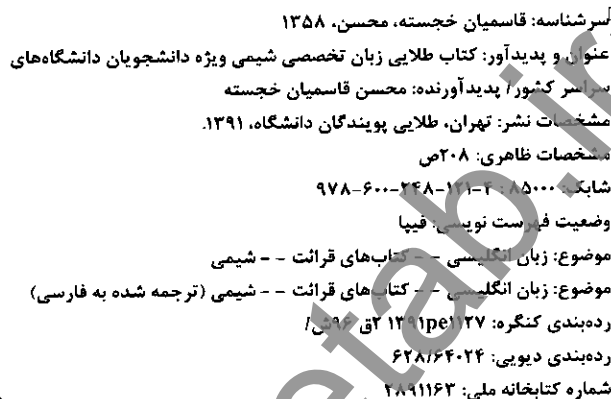
پدیدآورنده: محسن قاسمیان خجسته

براساس: محسن بیرامعلی - زهرا حیدری



انتشارات طلایی
پویندگان دانشگاه





زبان تخصصی شیمی

مسئول انتشارات: حسین نصیری
مدیر تولید و ناظر چاپ: مهدی مهدوی پور
طراحی و صفحه آرایی: اعظم گرامی فاتح
چاپخانه - صحافی: چاپخانه طلایی پویندگان دانشگاه
لیتوگرافی: آرماتسا
چاپ اول: تابستان ۱۳۹۱
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
قیمت: ۸۵۰۰۰ ریال
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۴۸-۱۲۱-۴

تهران، میدان انقلاب، مابین ۱۲ فروردین و منیری جاوید،
خیابان شهید نظری، پلاک ۱۳۰، طبقه چهارم شرقی.
تلفن: ۶۶۹۵۰۵۳۲ - ۶۶۹۵۰۶۳۷؛ تلفکس: ۶۶۹۷۱۳۲۵

مقدمه ناشر

به نام خدا

مؤسسه انتشارات طلایی پویندگان دانشگاه با توجه به رسالت فرهنگی، علمی و آموزشی خود جهت ارتقای سطح علمی دانشجویان دانشگاه‌های سراسر کشور، مجموعه کتاب‌های طلایی را برای کلیه رشته‌های دانشگاهی تألیف و منتشر می‌نماید.

بسیاری از کتاب‌های دانشگاهی که در اختیار دانشجویان قرار می‌گیرد بسیار پرحجم بوده و انسجام و پیوستگی علمی و منطقی در آن‌ها کمتر دیده می‌شود. از طرفی دیگر چون قانون کپی رایست در کشور ما رعایت نمی‌شود لذا تعداد زیادی از کتاب‌های دانشگاهی به صورت آفست بوده و استفاده از آن‌ها مشکل می‌باشد.

با توجه به موارد فوق بسیاری از دانشجویان توانایی استفاده بهینه از این کتاب‌ها را ندارند. به همین جهت مؤسسه طلایی پویندگان دانشگاه در نظر دارد کتاب‌های مورد نیاز کلیه دانشجویان مسیهد اسلامی را به زبانی بسیار ساده و روان تألیف و در اختیار آنان قرار دهد. ما معتقدیم مناسب‌ترین راه و بهترین مسیر مطالعه و برنامه‌ریزی آموزشی در سه مرحله زیر صورت می‌پذیرد:

مرحله اول: ادراک مفاهیم

مرحله دوم: تثبیت و تسلط

مرحله سوم: ارزیابی و جمع‌بندی

مرحله اول: ادراک مفاهیم

اولین مرحله آموزش درک مفاهیم است لذا ضروریست دانشجویان با مطالعه‌ی دقیق و عمیق مفاهیم کتاب، تسلط کافی را به دست آورند.

مرحله دوم: تثبیت و تسلط

برای تثبیت و تسلط بیشتر در ادراک مفاهیم، لازم است دانشجویان به حل تمرینات و سؤالات چهارگزینه‌ای بپردازند تا آموخته‌های خود را عمق ببخشند.

مرحله سوم: ارزیابی و جمع‌بندی

مرحله‌ی پایانی ارزیابی و جمع‌بندی است که دانشجویان برای آمادگی هرچه بیشتر در آزمون‌های پایانی، ضروریست آزمون‌های برگزار شده پایان ترم را پاسخگو باشند.

موفق باشید

حسین نصیری



فهرست مطالب

۷	بخش اول: دانش شیمی و تاریخچه شیمی
۳۷	بخش دوم: ماده و انرژی
۶۵	بخش سوم: اتم‌ها، الکترون‌ها و پروتون‌ها
۸۷	بخش چهارم: طیف‌سنجی جرمی و عناصر
۱۱۱	بخش پنجم: ماهیت گازها
۱۳۳	بخش ششم: مخلوط‌ها و محلول‌ها
۱۵۵	بخش هفتم: الکترولیت‌ها و واکنش‌های کاهش - اکسایش
۱۸۱	بخش هشتم: شیمی آلی