

ترجمه کامل
زبان خارجه (۳)

(شته شیمی)

دانشگاه پیام نور

بر اساس تألیف : محمود علی محمدی

مترجم : دکتر عبدالرضا منصوری راد

هر گونه فتوایی و تکثیر و یا هر گونه برداشت شرعاً و قانوناً

مجاز نمی باشد.

نشر حقوق اسلامی قم

منصوری راد، عبدالرضا، ۱۳۴۹-

ترجمه کامل زبان خارجه ۳ رشته شیمی دانشگاه پیام نور /تالیف محمود علیمحمدی/

ترجمه.فرانک فراهانی عبدالرضا منصوری راد. - قم : حقوق اسلامی ، ۱۳۸۵.

ISBN: 964-8692-53-x

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا .

کتاب حاضر راهتمایی است برگتاب زبان خارجه ۳ برای دانشجویان رشته شیمی تالیف

محمود علیمحمدی از انتشارات دانشگاه پیام نور

۱.آموزش از راه دور-ایران. ۲.زبان انگلیسی -آموزش برنامه ای . ۳. زبان انگلیسی -- کتابهای قرائت --

شیمی. ۲. زبان انگلیسی -کتابهای درسی برای خارجیان -فارسی الف علیمحمدی " محمود ۱۳۲۸ - زبان

خارجه ۳ برای رشته شیمی. ب. دانشگاه پیام نور. ج. عنوان. زبان خارجه ۳ رای دانشجویان رشته شیمی

۳۷۸/۱۷۵۰۹۵۵ LC ۵۸۰/۸ الف ۹ع ۸۲۴۱۴۳۲۷

کتابخانه ملی ۱۲۱
۴۵۴-۸۵م

شناسنامه کتاب:

- نام کتاب: ترجمه کامل زبان خارجه ۳ رشته شیمی دانشگاه پیام نور
- مولف: محمود علیمحمدی
- مترجمان: مهندس فرانک فراهانی عضو هیئت علمی دانشگاه و دکتر عبدالرضا منصوری راد
- ناشر: حقوق اسلامی
- نوبت چاپ: اول ۱۳۸۵
- تیراژ: ۳۰۰۰
- چاپه: معراج
- قیمت: ۱۵۰۰ تومان

مرکز پخش: ۲۰۰ ۴۴ ۷۷-۲۵۱

انتشارات حقوق اسلامی

کلیه حقوق محفوظ است

هرگونه برداشت جهت تهیه کتاب "جزوه ویا هرگونه فتوکپی شرعا و قانونا مجاز نمی باشد

شابک X-۵۳-۸۶۹۲-۹۶۴-۹۶۴ ISBN:964-8692-53-x

فهرست

۵	درس ۱ علم و شیمی
۲۱	درس ۲ نامگذاری ترکیبات شیمیایی
۳۵	خودآزمایی (درس های ۱ و ۲)
۴۰	درس ۳ شیمی آلی
۵۴	درس ۴ نوشتن و موازنه کردن معادله های (واکنشهای) شیمیایی
۷۰	خودآزمایی (درسهای ۳ و ۴)
۷۵	درس ۵ واکنشهای اسید-باز
۹۲	درس ۶ نظریه (مفهوم) لوئیس
۱۰۵	خودآزمایی (درسهای ۵ و ۶)
۱۱۰	درس ۷ واکنشهای اکسایش - کاهش (اکسیداسیون و احیاء)
۱۲۴	درس ۸ تجزیه و تحلیل ترکیبات آلی
۱۳۷	خودآزمایی (درسهای ۷ و ۸)
۱۴۲	نمونه امتحان میان ترم طرح سوالات از: درسهای ۱ تا ۴
۱۴۷	نمونه امتحان نهایی طرح سوالات از: درسهای ۱ تا ۸

مقدمه مترجمان

اگر تمامی ثانیه های عمر را وقف تحصیل علم و دانش کنیم، در پایان هیچ نیاموخته ایم. به امید آنکه این اثر، که بدون نقص نیز نمی باشد، توانسته باشد جهت پیشبرد اهداف دانشجویان محترم، مثمر ثمر واقع شود.

کتابی که در دست دارید ترجمه کامل زبان تخصصی ۳ (رشته شیمی) از انتشارات دانشگاه پیام نور به تالیف جناب آقای محمود علیمحمدی می باشد.

در پایان از مؤسسه انتشارات حقوق اسلامی که در به ثمر رسیدن این اثر نقش داشته اند تشکر می کنیم.

فرانک فراهانی

عبدالرضا منصوری راد

تهران

بهار ۱۳۸۵