



کتاب کار شیمی سال سوم دبیرستان (رشته های ریاضی و تجربی)

نوشته: سودابه باقریور

انتشارات: مدیر فلاح

سرشناسه : باقرپور ، سودابه ، ۱۳۴۸ -

عنوان و نام پدیدآور : کتاب کار شیمی سال سوم دبیرستان (رشته‌های ریاضی و تجربی) // نوشته سودابه باقرپور
مشخصات نشر: کرج: مدیرفلاح، ۱۳۸۹.

مشخصات ظاهری: ۴۸ص. : مصور ، جدول ، نمودار.

شابک : ۲۵۰۰۰ ریال : ۴-۱۲-۵۸۷۹-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع: شیمی - مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)

موضوع: شیمی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)

رده بندی کنگره: ۱۳۸۹ ۲ ک ۲۶۵۱۶ ب / ۲۶ / ۳۰۶ LB

رده بندی دیویی: ۴۷۳/۲۳۸۰۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۲۱۷۴۵۷۱

نام کتاب: کتاب کار شیمی سال سوم دبیرستان (ریاضی و تجربی)

ناشر: مدیرفلاح

تألیف: سودابه باقرپور

چاپ اول: ۱۳۸۹

تیراژ: ۱۰۰۰

حروفچین: فاطمه مصری خانی

ناظر فنی چاپ: روح ا. صادقی ، سید عباس ساداتیان

چاپخانه: مدیرفلاح

صحافی: انتشارات مدیرفلاح

قیمت: ۲۵۰۰۰ ریال

شابک: ۴-۱۲-۵۸۷۹-۶۰۰-۹۷۸

مرکز پخش: انتشارات مدیرفلاح

نشانی: کرج - چهار راه مصباح - کوچه شهید احمد حسینی

همراه: ۰۹۱۲-۱۵۰۷۶۳۶

تلفن: ۰۲۶۱-۲۷۰۱۶۲۷

بخش اول: واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری

۱	مقدمات واکنش‌های شیمیایی
۳	انواع واکنش‌های شیمیایی
۵	مقدمات استوکیومتری
۶	استوکیومتری فرمولی
۷	استوکیومتری واکنش
۹	درصد خلوص
۱۰	روابط حجمی
۱۴	استوکیومتری در محلول‌ها
۱۷	واکنش دهنده محدود کننده و اضافی
۱۹	بازده درصد
۲۰	کیسه هوایی

بخش دوم: ترمودینامیک شیمیایی

۲۲	مقدمه ترمودینامیک
۲۳	مفاهیم پایه ترمودینامیک شیمیایی
۲۵	انرژی درونی و قانون اول ترمودینامیک
۲۸	حالت استاندارد و انواع آنتالپی
۳۱	تعیین گرمای واکنش شیمیایی به روش غیر مستقیم - قانون هس
۳۲	محاسبه گرمای واکنش به کمک آنتالپی استاندارد تشکیل
۳۳	تعیین آنتالپی واکنش با استفاده از آنتالپی پیوندها
۴۵	آنتروپی و تعیین جهت پیشرفت واکنش شیمیایی

بخش سوم: محلول‌ها

۳۸	مقدمه مخلوط - محلول
۳۹	انحلال پذیری
۴۱	آنتالپی انحلال - آنتروپی - عوامل مؤثر بر انحلال
۴۳	پیش بینی انحلال پذیری ترکیبات یونی در آب
۴۴	درصد جرمی
۴۴	درصد حجمی
۴۵	غلظت معمولی
۴۵	غلظت مولی
۴۶	محلول‌های الکترولیت و غیر الکترولیت
۴۷	خواص کولیگاتیو
۴۸	کلئید - سوسپانسیون - امولسیون