

• عنوان کتاب:

**آزمایشگاه شیمی عمومی، مهندسی شیمی
(گزارش کار)**

مؤلف:

مصطفی باقرزاده

۱۳۹۵

سرشناسه	: باقرزاده، مصطفی، ۱۳۷۴.
عنوان و نام پدیدآور	: آزمایشگاه شیمی عمومی، مهندسی شیمی (گزارش کار)
	مولف: مصطفی باقرزاده.
مشخصات نشر	: ایلام: جوهر حیات، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۹۲ ص: مصور.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۵۲۵-۸۹-۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: شیمی -- آزمایش‌ها -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: (teaching Higher Chemistry -- Experiments -- Study and
رده بندی کنگ	: ۱۳۹۵ ۴ ب ۲ د ۴۳/۳ QD
رده بندی دیویی	: ۵۴۰/۷۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۴۵۰۱۸۵



آزمایشگاه شیمی عمومی، مهندسی شیمی (گزارش کار)

مؤلف	مصطفی باقرزاده
ویراستار:	صادق امیدي
ناشر:	انتشارات جوهر حیات
سال چاپ:	۱۳۹۵
صفحه‌آرایی:	سجاد حاتمی
شمارگان:	۱۰۰۰
طراح جلد:	لیلی دهبالایی
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۷۵۲۵-۸۹-۰
قیمت:	۱۲۰۰۰۰ ریال

نشانی: ایلام، بلوار دانشجو، روبروی دانشگاه پیام نور، مجتمع تجاری آریان

تلفن: ۰۸۴۳۲۲۳۲۲۰۴ همراه: ۰۹۱۸۳۴۲۱۹۵۱ | joharhayat91@gmail.com

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

فصل اول: کلیات.....	۷
مقدمه.....	۹
نکاتی درباره ریختن مواد شیمیایی.....	۱۳
آشنایی با وسایل آزمایشگاه شیمی عمومی.....	۱۶
فصل دوم: محلول سازی.....	۲۱
هدف آزمایش.....	۲۳
مقدمه.....	۲۳
مواد مورد نیاز آزمایش.....	۲۸
وسایل مورد نیاز آزمایش.....	۲۸
روش انجام آزمایش.....	۲۹
اطلاعات مورد نیاز محاسبات آزمایش.....	۳۰
محاسبات.....	۳۱
خطاهای آزمایش.....	۳۱
نتیجه‌ی آزمایش.....	۳۲
فصل سوم: کالری متر.....	۳۳
هدف از انجام آزمایش.....	۳۵
مقدمه.....	۳۵
وسایل مورد نیاز آزمایش.....	۴۱
روش انجام آزمایش.....	۴۱
روش انجام آزمایش $(NaOH)_2$	۴۲
اطلاعات مورد نیاز محاسبات آزمایش.....	۴۲
محاسبات.....	۴۳
خطاهای آزمایش.....	۴۳
نتیجه‌ی آزمایش.....	۴۴
فصل چهارم: تعیین وزن اتمی منیزیم.....	۴۵
هدف از انجام آزمایش.....	۴۷
مقدمه.....	۴۷

۵۳	مواد مورد نیاز آزمایش
۵۳	وسایل مورد نیاز آزمایش
۵۳	روش انجام آزمایش
۵۵	محاسبات آزمایش
۵۵	خطاهای آزمایش
۵۵	نتیجه‌ی آزمایش
۵۷	فصل پنجم: تیتراسیون اسید و باز
۵۹	هدف از انجام آزمایش
۵۹	مقدمه
۶۸	مواد مورد نیاز آزمایش
۶۸	وسایل مورد نیاز آزمایش
۶۹	روش انجام آزمایش
۷۰	اطلاعات مورد نیاز محاسبات آزمایش
۷۱	محاسبات
۷۱	خطاهای آزمایش
۷۱	نتیجه‌ی آزمایش
۷۳	فصل ششم: تیتراسیون اکسایش-کاهش
۷۵	هدف آزمایش
۷۵	مقدمه
۸۶	مواد مورد نیاز آزمایش
۸۶	وسایل مورد نیاز آزمایش
۸۶	روش انجام آزمایش
۸۸	اطلاعات مورد نیاز محاسبات آزمایش
۸۸	محاسبات
۸۹	خطاهای آزمایش
۸۹	نتیجه‌ی آزمایش
۹۰	منابع