

ترمودینامیک مواد

مؤلفین :

سهیل محسنی

محمد حکمی

(عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی ساوه)

انتشارات قلم علم

۱۳۹۰

سرشناسه	:	محسنی، سهیل، ۱۳۶۲.
عنوان و نام پدیدآور	:	ترمودینامیک مواد / سهیل محسنی، محمد حکمی.
مشخصات نشر	:	تهران: قلم علم، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	:	۲۵۸ صفحه: مصور، جدول، نمودار: وزیری
شابک	:	۸۰۰۰۰ ریال: ۶-۸۸-۵۸۷۰-۶۰۰-۹۷۸
موضوع	:	ترمودینامیک
موضوع	:	متالورژی
شناسه افزوده	:	حکمی، محمد، ۱۳۵۲.
رده‌بندی کنگره	:	۱۳۹۰ ق ۴/م ۳/۲۶۵ TJ
رده‌بندی دیویی	:	۵۳۶/۷
شماره کتابشناسی ملی	:	۲۴۹۱۷۴۸

ترمودینامیک مواد

مؤلفین: سهیل محسنی - محمد حکمی (عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه)

ناشر: قلم علم

چاپ و صحافی: پگاه

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۰

قطع: وزیری

شمارگان: ۱۰۰۰

شابک: ۶-۸۸-۵۸۷۰-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۸۰۰۰۰ ریال

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل اول : قوانین ترمودینامیک
۴۵	فصل دوم : پتانسیل شیمیائی، قانون فاز گیبس و تعادل در سیستم های تک جزئی
۶۶	فصل سوم : تعادل های شامل گازهای ایده آل و فازهای چگال خالص
۱۰۳	فصل چهارم : رفتار گازهای ایده آل و غیر ایده آل
۱۲۱	فصل پنجم : ترمودینامیک محلول ها
۱۵۹	فصل ششم : حالت استاندارد
۱۷۴	فصل هفتم : منحنی های انرژی آزاد - ترکیب در سیستم های دوتایی
۲۰۲	فصل هشتم : ترمودینامیک پیل های الکتروشیمیائی