

وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا

سرشناسه:	شیرانی، امین، ۱۳۵۳ -
عنوان و نام پدیدآور:	خود آموز و تشریح کامل مسائل اصول ترمودینامیک (۱ و ۲): بر اساس کتاب زونتاک - بورگناک - ون وایلن / مؤلفین امین شیرانی، فرزاد شیران، احسان شیرانی.
مشخصات نشر:	اصفهان: پویش اندیشه، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری:	۷۰۰ ص.: مصور، جدول، نمودار: ۲۲×۲۹ س.م.
شابک:	۷۸ - ۷۸ - ۵۴۴۱ - ۹۶۴ - ۹۷۸
یادداشت:	کتاب حاضر راهنمایی بر کتاب "اصول ترمودینامیک" نوشته زونتاک، بورگناک و ون وایلن است.
عنوان دیگر:	اصول ترمودینامیک.
موضوع:	ترمودینامیک
موضوع:	ترمودینامیک -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع:	ترمودینامیک -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
شناسه افزوده:	شیرانی، احسان
شناسه افزوده:	شیرانی، فرزاد
شناسه افزوده:	سانتگ، ریچارد ادوین. اصول ترمودینامیک
شناسه افزوده:	ون وایلن، گوردون جان، ۱۹۲۰ - م. اصول ترمودینامیک
شناسه افزوده:	بورگناک، کلاوس. اصول ترمودینامیک
رده‌بندی کنگره:	۱۳۸۹ ۶۲۵ الف ۲۶۵ T J / س ۲۶۵ T J
رده‌بندی دیویی:	۵۳۶/۷
شماره کتابشناسی ملی:	۴۸۸۰۲۱۲
کد پیگیری:	۲۱۱۹۷۱۴



Poyesh.andishe@gmail.com

انتشارات پویش اندیشه

نام کتاب: خود آموز و تشریح کامل مسائل اصول ترمودینامیک (۱ و ۲)

مؤلفین: مهندس امین شیرانی - مهندس فرزاد شیران - مهندس احسان شیرانی

ناشر: انتشارات پویش اندیشه

نوبت چاپ: اول

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

صفحه‌آرایی و حروفچینی: پویش نگار (۰۹۱۳ ۳۱۱ ۳۰۸۵)

چاپ: خانه چاپ - لیتوگرافی: آرمان - صحافی: خانه چاپ

تعداد صفحات: ۷۰۰

قطع: رحلی

شابک: ۷۸ - ۷۸ - ۵۴۴ - ۹۶۴ - ۹۷۸

مراکز پخش: اصفهان - خیابان مسجد سید - خیابان پنجره‌مضان - بالاتر از جهاد دانشگاهی - پلاک ۴۶

کد پستی ۶۵۹۵۱ - ۸۱۳۷۸

انتشارات پویش اندیشه

۰۹۱۳۳۱۱۳۰۸۵: ☎

۳۳۷۳۵۷۷: 📠

۳۳۶۳۲۱۸: 📠

خیابان آمادگاه - کوی فتح آباد - پخش کتاب علم گستر - ☎: ۲۲۱۹۹۷۹

«حق چاپ برای نشر پویش اندیشه محفوظ است»

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۱	چکیده ترمودینامیک ۱ (فصل‌های ۲ تا ۹)
۱۹	فصل دوم: برخی مفاهیم و تعاریف
۳۵	فصل سوم: خواص یک ماده خالص
۶۵	فصل چهارم: کار و حرارت
۹۱	فصل پنجم: قانون اول ترمودینامیک
۱۳۵	فصل ششم: تحلیل قانون اول برای یک حجم معیار
۱۷۵	فصل هفتم: قانون دوم ترمودینامیک
۱۹۷	فصل هشتم: انتروپی
۲۴۱	فصل نهم: تحلیل قانون دوم برای یک حجم معیار
۲۸۷	چکیده ترمودینامیک ۲ (فصل‌های ۱۰ تا ۱۶)
۳۰۷	فصل دهم: برگشت‌ناپذیری و توانمندی
۳۴۳	فصل یازدهم: سیستم‌های قدرت و سرمایش
۴۰۳	فصل دوازدهم: مخلوط گازها
۴۴۷	فصل سیزدهم: روابط ترمودینامیکی
۴۸۱	فصل چهاردهم: واکنش‌های شیمیایی
۵۱۹	فصل پانزدهم: مقدمه‌ای بر تعادل فاز و تعادل شیمیایی
۵۴۵	فصل شانزدهم: جریان تراکم‌پذیر
۵۶۳	آزمون‌ها
۶۰۷	واژه‌نامه
۶۰۹	جداول پیوست