

پمپ و پمپاژ

تالیف و گردآوری

مهرداد مرادی

نشر کتاب سرانه



زمستان

۱۳۹۸

سرشناسنامه: مرادی، مهرداد، ۱۳۵۰-، گردآورنده
عنوان و نام پدیدآور: پمپ و پمپاژ/تالیف و گردآوری مهرداد مرادی.
مشخصات نشر: کرمانشاه، نشر سرانه، ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری: ۱۶۵ص.: جدول.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۷۷۳-۸۰-۳

وضعیت فهرست نویسی: فیفا
موضوع: توربوپمپ‌ها—طراحی و ساخت—پرسش‌ها و پاسخ‌ها
موضوع: Turbine pumps -- Design and construction -- Questions and answers

موضوع: توربوپمپ‌ها—پرسش‌ها و پاسخ‌ها
موضوع: Turbine pumps -- Questions and answers
موضوع: ماشین آلات تلیمه‌زنی—پرسش‌ها و پاسخ‌ها
موضوع: Pumping machinery—Questions and answers

رده بندی کنگره: TJ۹۱۹

رده بندی دیویی: ۶۲۱/۶۷

شماره کتابشناسی ملی: ۵۹۸۸۸۵۵



انتشارات سرانه

صفحه آرایشی: هستی مرادی

طراح جلد: فاطمه یزدانی‌فر

نوبت چاپ: اول

شمارگان: ۱۰۰۰

بها: ۴۰۰۰۰ تومان

Ketab.ir/nashresaraneh

فهرست

۹	فصل اول
۹	تقسیم بندی پمپ ها
۱۷	فصل دوم
۱۷	مکانیک سیالات
۳۱	فصل سوم
۳۱	مشخصات اصلی توربوپمپ ها
۴۳	فصل چهارم
۴۳	منحنی های مشخصه توربوپمپ
۴۵	فصل پنجم
۴۵	محاسبات خطوط لوله
۵۱	فصل ششم
۵۱	ضربت قوچی
۶۷	فصل هفتم
۶۷	عملکرد پمپ بر روی مقدار
۸۱	فصل هشتم
۸۱	ایستگاه های پمپاژ
۹۷	فصل نهم
۹۷	ساختمان توربوپمپ ها (اجزای اصلی)
۱۱۵	فصل دهم
۱۱۵	ساختمان توربوپمپ (اجزای فرعی)
۱۴۳	فصل یازدهم

۱۴۳ نیروهای شعاعی و محوری

۱۵۱ فصل دوازدهم

۱۵۱ آزمایش پمپ

www.ketab.ir

خواننده‌ی گرامی کتابی که اکنون در دسترس شماست و سرگرم مطالعه‌ی آن هستید برگرفته از کتاب پمپ و پمپاژ، تالیف دکتر سید احمد نوربخش است. به نحوی که اطلاعات آن کتاب به صورت پرسش و پاسخ در این کتاب لحاظ شده است. هدف از این کار، یعنی به صورت پرسش و پاسخ در آوردن مطالب کتاب پمپ و پمپاژ، ارائه‌ی مطالب به شیوه‌ای دیگر است که دانشجویان، مدرسین، مهندسان و تکنسین‌ها و سایرین آسانتر و به صورت موثرتری از دانش آن کتاب بهره‌مند گردند. روش مطالعه و میزان درک هرکس و هر قشر از دانش‌آموختگان از هر منبع و مأخذی متفاوت است و همه نمی‌توانند به یک اندازه از یک روش خاص بهره‌مند شوند. لذا کسانی هستند از مطالعه به صورت پرسش و پاسخ بیشتر و موثر مطالب را درک می‌کنند. بنابراین نگارنده با عنایت به این موضوع و با بهره‌گیری از دانش ارزشیابی و آزمون‌سازی اقدام به طرح سوالات بر مبنای کتاب پمپ و پمپاژ نموده و سعی به آن بوده که مطلبی که دارای اهمیت باشد از قلم نیافتد. اهمیت دانش و اطلاعات پمپ و پمپاژ و نحوه‌ی ارائه مطالب آن بدین جهت است که در کشور ما این موضوع به صورت گسترده‌ای مهم جلوه می‌کند. چه در صنایع آب و فاضلاب و چه در کشاورزی روز به روز استفاده و بهره‌گیری از انواع پمپ‌ها بسط و گسترش پیدا می‌کند. از این رو دسترسی و در اختیار داشتن دانش پمپ و پمپاژ کار را بر افراد دست‌اندر کار آسانتر و بهینه‌تر می‌سازد. امیدواریم در این راستا خدمتی هرچند اندک و ناقابل ولی مفید در این زمینه به کشور و

هموطنان عزیزی که در این زمینه فعالیت می‌کنند، ارائه کرده باشیم. در پایان از همکاران خوب خود در انتشارات سرانه که زحمات زیادی در مسیر چاپ و نشر کتاب متحمل شده‌اند نهایت سپاسگزاری را دارم.

مهرداد مرادی

آذر ۹۸

www.ketab.ir