

آنالیز تعیین ضریب تراکم‌پذیری گاز طبیعی در ایران



مؤلف:

مهندس فرهاد احمدی



www.ketab.ir

سرشناسه	: احمدی، فرهاد، ۱۳۵۲-
عنوان و نام پدیدآور	: آنالیز تعیین ضریب تراکم‌پذیری گاز طبیعی در ایران، / مؤلف فرهاد احمدی؛ ویراستار
مشخصات نشر	: پیشتازان فناوری و ارتباطات شریف یار
مشخصات ظاهری	: تهران: دانش پژوهان شریف یار
شابک	: ۱۳۹ص: مصور، جدول، نمودار.
وضعیت فهرست‌نویسی	: ۷۶۰۰۰۰ ریال، ۹-۴۸-۷۸۱۹-۶۲۲-۹۷۸
یادداشت	: فیبا
موضوع	: کتابنامه: ص (۱۳۷)-۱۳۹.
	: گاز طبیعی-ایران-اندازه‌گیری-نمونه پژوهشی
	Natural gas -- Measurement -- Iran -- Case studies
	: گاز طبیعی-ایران-الگوهای ریاضی-نمونه پژوهشی
	Natural gas -- Mathematical models -- Iran -- Case studies
رده‌بندی کنگره	: TN/۸۸۲
رده‌بندی دیویی	: ۶۶۵/۷۰۹۵۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۵۵۱۹۶۶
اطلاعات رکورد شناسی	: فیبا

عنوان کتاب	آنالیز تعیین ضریب تراکم‌پذیری گاز طبیعی در ایران
* ناشر	دانش پژوهان شریف یار
* مؤلف	فرهاد احمدی
* مدیر تولید	عباس کسانی پور
* ویراستار	پیشتازان فناوری و ارتباطات شریف یار
* شمارگان	۱۰۰۰ جلد
* نوبت چاپ	اول، ۱۴۰۰
* چاپ و صحافی	پیشتازان فناوری و ارتباطات شریف یار
* ناظر چاپ	پیشتازان فناوری و ارتباطات شریف یار
* شابک	۹۷۸-۶۲۲-۷۸۱۹-۴۸-۹
* قیمت	۷۶۰۰۰۰ ریال

شماره‌ی تماس: ۰۲۱۹۱۰۷۰۴۲۶

حق نشر برای ناشر محفوظ است

سخنی با خواننده

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگ این مرزوبوم در زمینه‌ی چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده‌داریم مؤثر واقع شویم. گستردگی علوم و توسعه روزافزون آن شرایطی را به وجود آورده که هرروز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب راه دستیابی و اطلاع‌رسانی بیش‌ازپیش روشن می‌کند.

چاپ همگانی و سامانمند را می‌توان نقطه آغاز و محرک اصلی رشد روزافزون شگفت‌انگیز دانش در چند سده گذشته دانست. کتاب از یکسو تفکرات نویسنده خود را از مرز زمان و مکان می‌رھاند و از دیگر سو در آستانه همین رھایی خواسته و یا ناخواسته ماهیت خود را به محک نقد و بررسی وامی‌گذارد تنها در چنین ساحتی و از برخورد دیدگاه‌های گوناگون است که بشر گامی به پیش برمی‌دارد.

موسسه فرهنگی با رویکردی جدید و متناسب با تغییرات در دنیای نوین، طرح توسعه کتاب‌های گوناگون در برنامه انتشاراتی قرار داده است. این برنامه از یکسو، متأثر از پیشرفت‌ها و نوآوری‌های است که در سطح بین‌الملل در زمینه‌های آموزش علوم و فن‌آوری رخ داده است و از سوی دیگر، متناسب با نیازهایی است که در جامعه دانشگاهی کشور بر اساس رشد و توسعه سال‌های اخیر به لحاظ کیفی و کمی پدید آمده است.

انتشارات شریف یار با این نگرش در عرصه چاپ و نشر کتب علمی گام نهاده است. روند تولید آثار در این مجموعه علمی فرهنگی تمام مراحل پذیرش، داوری، ویراستاری فنی و ادبی، اخذ مجوز، چاپ و انتشار به هر دو شیوه «چاپ شمارگانی» و «چاپ درازای سفارش» را در برمی‌گیرد.

شما دانش‌پژوه ارجمند می‌توانید آثار مکتوب یا چندرسانه‌ای، پیشنهادات همکاری و نظرات راهگشای خود را با فرستادن پیام به نشانی ایمیل order@sharifyar.com با ما در میان بگذارید. همه تلاش ما این است که با نگاه کارشناسی و ایجاد یک فضای علمی به خلق آثاری پربار و نوآورانه توفیق یابیم و باور داریم که دستیابی به این خواسته تنها با همراهی شما مشتاقان حقیقی آموزش و پژوهش ممکن است.

پیش‌تازان فناوری و ارتباطات شریف یار

۹.....	مقدمه
۱۵.....	فصل اول
۱۵.....	کلیات مطالعه
۱۸.....	فرضیه‌های پژوهش
۱۸.....	تعاریف واژه‌ها و اصطلاحات
۱۸.....	تعاریف مفهومی
۲۰.....	تعریف عملیاتی
۲۳.....	فصل دوم
۲۳.....	مروری بر پیشینه تحقیق
۲۶.....	پیشینه پژوهش
۲۹.....	فصل سوم
۲۹.....	روش انجام تحقیق
۳۲.....	نوع پژوهش
۳۲.....	جامعه آماری پژوهش
۳۲.....	حجم نمونه و روش نمونه‌گیری
۳۲.....	روش‌های گردآوری اطلاعات
۳۳.....	ابزار گردآوری اطلاعات
۳۳.....	روش‌های تحلیل آماری
۳۴.....	بخش اول اندازه‌گیری حجم گاز
۳۶.....	بررسی انواع جریان سنج
۳۷.....	دسته اول: جریان سنج‌ها
۳۸.....	دسته دوم: تجهیزات ثانویه

۳۹	 دسته سوم: تجهیزات تکمیلی
۳۹	 نحوه انتخاب جریان سنج‌ها
۴۱	 معیارهای عمومی انتخاب میترها
۴۲	 معیار انتخاب میتر مناسب
۴۲	 نحوه انتخاب توربین میتر برای مصارف عمده
۴۴	 بررسی جریان سنج‌های توربینی
۴۹	 عوامل تاثیرگذاری بر عملکرد میتر
۵۰	 الزامات نصب کنتورهای توربینی
۵۵	 مزایا و معایب
۵۵	 مزایا
۵۷	 معایب
۶۰	 منحنی عملکرد یک گاز توربین میتر ایده آل
۶۱	 منحنی عملکرد توربین میتر واقعی
۶۴	 ضرورت کالیبراسیون
۶۶	 ضریب تراکم‌پذیری گاز طبیعی
۶۶	 مفهوم ضریب تراکم‌پذیری گاز طبیعی
۶۷	 روش‌های محاسبه ضریب تراکم‌پذیری گاز طبیعی
۷۰	 تاثیر ترکیبات غیر هیدروکربنی بر ضریب Z
۷۲	 تصحیح ضریب Z برای گازهایی با وزن مولکولی بالا
۷۲	 محاسبه مستقیم ضریب تراکم‌پذیری [۱۵]
۷۴	 روش ریدلیچ وونگ
۷۵	 روش استاندارد انجمن استاندارد آمریکا برای محاسبه ضریب تراکم‌پذیری
۸۱	 روش استاندارد اروپایی (NZS-2000)
۸۲	 دستگاه ایجاد روابط منطقی بین محاسبه اندازه‌گیر حجم و پارامترهای اثر گذار
۸۲	 مفهوم دستگاه تصحیح کننده
۸۷	 ضرورت و اهمیت دستگاه تصحیح کننده
۸۷	 محاسبه حجم گازی عبوری در کنتورهای توربینی مطابق مقرارت و (....)