

گاز طبیعی

نوشته‌ی: راکش راتی
ترجمه‌ی: دکتر احمد جزایری

۲۰۱۰ ع ۷۲

عصر
انتشارات

سرشناسه	: راتی، راکش Rathi, Rakesh
عنوان و نام پدیدآور	: گاز طبیعی/نوشته‌ی راکش راتی؛ ترجمه‌ی احمد جزایری.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات تامر، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۱۵۸ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۹۵۲۴۵-۳-۴
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیبا
یادداشت	: Gas engineer's handbook, c2007. عنوان اصلی.
موضوع	: گاز - مهندسی - دستنامه‌ها
موضوع	: Gas engineering - Handbooks, manuals, etc.
موضوع	: گاز طبیعی
موضوع	: Natural gas
شناسه افزوده	: جزایری، احمد، ۱۳۵۰ - مترجم
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۷ ۲/۲۸۸۸ TN
رده‌بندی دیویی	: ۶۶۲/۳۳۸۵
شماره کتابخانه ملی	: ۵۵۰۵۶۰۸

تامر
انتشارات

گاز طبیعی

نوشته‌ی: راکش راتی
ترجمه‌ی: دکتر احمد جزایری

ناشر:	انتشارات تامر
چاپ اول:	۱۳۹۷
چاپ / صحافی:	یزدا
قطع و تعداد صفحات:	رقعی - ۱۵۸
شمارگان:	۵۰۰ نسخه
بها:	۳۲۰۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۹۵۲۴۵-۳-۴



نشانی انتشارات: خیابان نامجو، خیابان عبداللهی، کوچه‌ی یونسی‌زاده، پلاک ۸، واحد ۱

شماره تماس: ۲۲۲۰۳۵۶۱

فهرست

۴	مقدمه مترجم
۵	گاز طبیعی
۳۹	انفجارها و گاز
۴۷	سیلندرهای گاز: ذخیره جابه‌جایی و حمل و نقل
۶۳	آب‌دار کردن مزن
۷۵	دسته‌بندی گازها
۸۵	افت فشار در خطوط لوله
۱۰۱	معادلات تبدیل جریان گاز
	معادلات WEYMOUTH و PANHANDLE A&B برای جریان گاز
۱۰۵	فشرده
۱۱۱	مدل بهینه‌سازی برای طراحی و برنامه‌ریزی
۱۲۳	متراکم‌سازی تولید بعدی
۱۲۱	کم کردن خطر در اکتشاف مخازن گاز با استفاده از تبدیل لرزه‌ای
۱۳۹	تولید هیدروژن

مقدمه مترجم

دانشجویان و محققان در کشور ما و استفاده از گاز به عنوان مهم ترین منبع انرژی در کشور، ما را بر آن می دارد که بیشتر در مورد این ثروت عظیم ملی بدانیم. بیش از ۶۰ درصد انرژی مورد نیاز کشور ما از طریق گاز طبیعی تامین می شود؛ در بسیاری از نیروگاه های کشور ما، برای تولید برق از گاز استفاده می شود، بسیاری از منازل در نقاط مختلف کشور به بویه کشی، گاز، مجهز شده اند و در کارخانجات نیز از گاز برای تامین انرژی استفاده می گردد.

این مجموعه شامل موضوعاتی راجع به مصرف گاز طبیعی، اکتشاف، تولید و پالایش آن، چگونگی استفاده از گاز و کاربردهای آن می باشد. کتاب به گونه ای است که هم برای مهندسان و متخصصان صنعت نفت و گاز و هم برای سایرین می تواند مفید واقع شود.

در ترجمه این کتاب از دانش مهندسان نفت در گرایش های مختلف مخازن، اکتشاف و حفاری؛ که دوستان و همکلاسی های عزیزم در دانشگاه نفت بوده اند، بهره گرفته شده است که جا دارد در این جا از کمک این عزیزان تشکر و قدردانی کنم. امید است در آینده ای نزدیک، استفاده و بهره برداری از ذخایر گاز طبیعی به شکلی پویاتر مورد توجه قرار گیرد به طوری که کشور عزیزمان ایران، بتواند تمامی سهم خود را از ذخایر گاز طبیعی در خلیج فارس برداشت نماید.