

۱۴۹۷۴۴۵

www.ketab.ir

ضد یخ و یخبندان



هیات علمی مرکز آموزش مشاوران
آزمای نفت ایرانیان

ضد یخ و گریس / هیات علمی مرکز آموزش مشاوران آزمایش نفت ایران

تهران: هورمزد، ۱۳۹۶ / شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۶۶۵-۲۴-۳

موضوع: ضد یخ ها، Antifreeze solutions، روغن های روان کننده

Lubrication and lubricants روغن و روغن کاری

رده بندی دهوی: ۶۱۰

رده بندی کنگره: TP۳۹۶/۱۵۰۳۹۶

شماره کتابشناسی ملی: ۶۷۰۰۷

ضد یخ و گریس / هیات علمی مرکز آموزش مشاوران آزمایش نفت ایران

ناشر: هورمزد / نوبت چاپ: اول، بهار ۱۳۹۶ / شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۶۶۵-۲۴-۳

تعداد: ۱۰۰۰ نسخه / طراحی جلد: خاطره باقری راد

نشانی: میدان انقلاب، خ جمالزاده جنوبی، نرسیده به جمهوری، پلاک ۷۸،

واحد ۱۷ و ۱۹ تلفن: ۶۶۱۲۵۱۳۶

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

فهرست

۳	فهرست
۵	پیشگفتار
۷	بخش اول
۷	بدیخ
۷	ضدیخ چیست؟
۹	ساختار ضد بدیخ چیست؟
۱۰	تاریخچه
۱۳	چرا گلیکون؟
۱۶	فرآیند تولید ضد بدیخ
۱۷	ساختار اروپایی و آسیایی ضد بدیخ
۱۸	استانداردهای انواع مایعات خنک کننده
۲۰	بخش دوم
۲۰	گریس
۲۰	تعریف
۲۱	تاریخچه
۲۱	ساختار
۲۱	کاربردها
۲۲	وظایف
۲۲	چه زمانی از گریس استفاده می‌شود؟
۲۳	مزایای گریس به عنوان روانکار
۲۳	معایب گریس به عنوان روانکار
۲۳	انواع گریس

- گریس پایه صابونی ۲۳
- گریس پایه غیر صابونی ۲۳
- گریس پایه آلومینیوم (کمپلکس) ۲۴
- گریس پایه باریم ۲۴
- گریس پایه باریم (کمپلکس) ۲۵
- گریس پایه بتون ۲۵
- گریس پایه کلسیم ۲۶
- گریس پایه کلسیم (۱۲-هیدروکسی استئاریت) ۲۶
- گریس پایه کل. م. (۱۲-هیدروکسی استئاریت) ۲۷
- گریس پایه لیتیم ۲۷
- گریس پایه لیتیم (۱۲-هیدروکسی استئاریت) ۲۸
- گریس پایه لیتیم (کمپلکس) ۲۸
- گریس پایه سولفونات کلسیم (کمپلکس) ۲۹
- خواص عمومی ۲۹
- افزودنی ها ۳۰
- رنگ ۳۰
- منابع ۳۱

پیشگفتار

امروزه صنعت کشور در مسیر توسعه مهندسی و فناوری با سرعت فزاینده‌ای روبه پیشرفت بوده و همگام با توسعه اقتصادی با بسیاری از کشورهای پیشرو در صنایع مختلف و حوزه‌های مربوط به فناوری‌های نوین در حال رقابت می‌باشد. این امر صرفاً با تلاش و جدیت مداوم متخصصان و کارشناسان پرافتخار ایرانی در این مهروموم‌ها محقق گردیده و جز با بهره‌مندی از دانش به‌روز جهانی در زمینه‌های تخصصی مختلف در صنعت قابل حصول نبوده است. از این رو بهره‌گیری کارشناسان داخلی از دانش و تجربه جهانی بالآخر در حوزه مهندسی و مدیریت در عرصه صنایع پیشتاز به‌ویژه نفت، گاز و پتروشیمی امری ضروری و واجب به شمار می‌آید.

بنابراین ضروری است که کلیه کارشناسان کشور علاوه بر تحصیلات آکادمیک و عالی در زمینه‌های تخصصی مربوط به صنایع نفتی، در دوره‌های آموزشی مختلف (اعم از کوتاه‌مدت، میان‌مدت و بلندمدت) و در کلیه حوزه‌های تخصصی مربوط به شرکت نموده تا علاوه بر در اختیار داشتن جوانب اصولی و فنی در زمینه کارشناسی مربوط به خود، با کلیه جنبه‌های عملی و کاربردی و همچنین استانداردهای تخصصی مربوطه و نیز بسترهای هم‌افزایی که امروزه جز لاینفک کلیه فرآیندهای مهندسی محسوب می‌گردد آشنا گردیده و تسلط لازم را به دست آورند. در این راستا شرکت موفق به اخذ تأییدیه مرکز آموزشی همکار به شماره مدرک ۳۲/۲۱۷/ر از سازمان ملی استاندارد ایران گردیده است.

بر این اساس مرکز آموزش مشاوران آزمای نفت ایرانیان با همکاری دانشگاه علم و صنعت ایران، شهید بهشتی و... اقدام به برگزاری دوره‌های مشترک تخصصی در کلیه زمینه‌های مربوط به صنعت نفت، گاز و پتروشیمی نموده است تا علاوه بر استفاده از بستر دانشگاهی جهت بهره‌مندی از دانش و تجارب اساتید محترم دانشگاه کشور، کلیه کارشناسان و متخصصان داخلی را با انواع فعالیت‌های مهندسی و مدیریتی و نیز آخرین فناوری‌های روز جهانی به صورت کاملاً کاربردی آشنا نماید. این دوره‌های آموزشی، کلیه زمینه‌های مرتبط با صنایع نفتی اعم از مهندسی فرآیند، خدمات آزمایشگاهی، فرآیندهای صنعت، اصول راه‌اندازی، بازرسی فنی و کیفیت را پوشش داده و کارکنان گرامی را با کلیه استانداردهای کاربردی، جوانب مهندسی و فنی نام‌افزایی مربوطه به‌طور کامل آشنا می‌سازد.

مرکز آموزش مشاوران آشنایی نفت ایرانیان