

پیشگیری از خرابی‌های سیستم هیدرولیک

نویسنده: Brendan Casey

مترجمان:

مهم زمانیان یزدی

بهراد غلامزاده

ویراستار:

ناصر محمدی جلالی

سرشناسه	: کیسی، برندن
عنوان و نام پدیدآور	: Casey, Brendan
مشخصات نشر	: پیشگیری از خرابی‌های سیستم هیدرولیک/نویسنده [برندن کیسی] ؛ مترجمان میثم زمانیان‌یزدی، بهزاد غلامزاده ؛ ویراستار ناصر محمدی جلالی.
مشخصات ظاهری	: مشهد: دیانت، ۱۳۹۵.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۶۵۳۴-۳۸-۱
وضعیت فهرست نویسی	: ۹۲ ص: مصور.
یادداشت	: وضعیت فهرست نویسی
موضوع	: عنوان اصلی: Preventing hydraulic failures.
موضوع	: ماشین‌آلات هیدرولیک--نگهداری و تعمیر
موضوع	: Hydraulic machinery-- Maintenance and repair
موضوع	: ماشین‌آلات -- عیب‌یابی
موضوع	: Machinery -- *Fault location
شناسه افزوده	: زمانیان‌یزدی، میثم، ۱۳۵۹ -، مترجم
شناسه افزوده	: غلامزاده، بهزاد، ۱۳۶۸ -، مترجم
شناسه افزوده	: محمدی جلالی، ناصر، ۱۳۵۰ -، ویراستار
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۵ پ ۹ ج ۸۲
رده‌بندی دیویی	: ۶۲۱/۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۵۲۵۹۸۵

پیشگیری از خرابی‌های سیستم هیدرولیک

نویسنده: برندن کیسی

مترجمان: میثم زمانیان، بهزاد غلامزاده

ویراستار: ناصر محمدی جلالی

ناشر: دیانت

قیمت: ۲۵,۰۰۰ تومان

فهرست

۱. تقسیم‌بندی و ساختار پمپ‌ها و موتورهای هیدرولیک	۱
..... طرح دنده‌ای	۲
..... طرح پره‌ای	۳
..... طرح پیستونی	۳
۲. روانکاری و تعادل هیدرواستاتیک	۶
..... روانکاری	۶
..... روانکاری هیدرودینامیک	۶
..... روانکار - الاستر - هیدرودینامیک	۶
..... روانکاری رزی	۷
..... تعادل هیدرواستاتیک	۸
..... عواملی که تعادل هیدرواستاتیک را بر هم می‌زنند	۱۴
..... جلوگیری از شکست‌های مرتبط با روانکاری	۱۶
۳. فشار زیاد	۱۸
..... فشار زیاد چگونه قطعات هیدرولیک را تخریب می‌کند؟	۱۸
..... نشانه‌ها	۲۲
..... علل	۲۲
..... روش‌های جلوگیری	۲۲
۴. گرم شدن بیش از حد	۲۴
..... گرم شدن بیش از حد چگونه قطعات هیدرولیک را تخریب می‌کند؟	۲۴
..... علل	۲۵
..... روش‌های جلوگیری	۲۷
۵. آلودگی	۲۹
..... آلودگی چگونه قطعات هیدرولیک را تخریب می‌کند؟	۲۹
..... سطوح تمیزی سیال هیدرولیک	۳۵
..... منابع آلودگی و راه‌های حذف آن‌ها	۳۵
..... جلوگیری از شکست‌های مرتبط با آلودگی	۳۷
۶. کاویناسیون	۳۸
..... کاویناسیون چگونه قطعات هیدرولیک را تخریب می‌کند	۳۸
..... نشانه‌ها	۴۵
..... علل و راه‌های جلوگیری	۴۶
۷. هوادار شدن	۴۸
..... هوادار شدن چگونه قطعات هیدرولیک را تخریب می‌کند؟	۴۸
..... سانه‌ها	۵۱

۵۱	علل و راه‌های جلوگیری
۵۳	۸. انواع فیلترهای روغن و اثر آنها روی خرابی قطعات هیدرولیک
۵۳	انتخاب موقعیت نصب فیلتر
۵۳	فیلتر مکش
۵۴	فیلتر فشار
۵۴	فیلتر برگشت
۵۵	فیلتر برونخطی
۵۵	فیلترهایی که بیشتر مضر هستند تا مفید
۵۵	فیلترهای مسیر مکش
۵۷	فیلترهای مسیر تخلیه
۵۷	حذف فیلتر
۵۸	فیلترهای مکش
۵۸	فیلترهای خلیه پوست
۵۸	نتیجه گیری
۶۰	۹. مدیریت نگهداشت تجهیزات هیدرولیک
۶۰	قانون پارتو
۶۱	توسعه و بهینه سازی برنامه نگهداشت پیگیرانه برای تجهیزات هیدرولیک
۶۲	استراتژیهای نگهداشت و فرایند
۶۵	توسعه و حذف فعالیتهای نگهداشت پیگیرانه
۸۷	فهرست منابع

پیشگفتار

در خصوص سیستم‌های هیدرولیک کتاب‌های زیادی آمده است، اما کتابی که روی مبحث پیشگیرانه خرابی‌های سیستم هیدرولیک تمرکز داشته باشد و از طرفی نویسنده آن تجربه کار عملی، اجرایی و فنی کافی، در این خصوص داشته باشد؛ کم است.

کتاب پیشگیری از خرابی‌های سیستم هیدرولیک توسط آقای Brendan Casey نوشته شده است. ایشان یکی از متخصصین مشهور هیدرولیک در سطح دنیا است، بیش از ۲۰ سال در زمینه طراحی، نگهداری و تعمیرات تجهیزات هیدرولیک صنعتی و متحرک کار کرده و با وب سایت www.hydraulicsupermarket.com در سطح دنیای اینترنت معروف است.

این کتاب می‌تواند راهنمای خوبی برای فعالیتهای تعمیراتی و تحلیل حالات خرابی در سیستم‌های هیدرولیک باشد. محتوی ساده و کاربردی به خواننده این امکان را می‌دهد که تجربیات از پیش آمده خود را با بزرگان هیدرولیک را کسب و در فعالیتهای تعمیراتی واحد و سازمان خویش بکاربرد. بخش‌های مهم کتاب به تجزیه و تحلیل حالات خرابی و علل وقوع آنها پرداخته و توصیه‌های کاربردی برای جلوگیری از وقوع آنها در جداول مناسبی طبقه‌بندی و گردآوری شده است.

متن‌ها و مقالات هفتگی این ترست ده سال‌ها در وب سایت نگهداری و تعمیرات بهره‌ور فراگیر www.irantpm.ir ترجمه و توسط مترجمان شده است. زحمت ترجمه این مقالات و هم چنین این کتاب را آقای مهندس میثم زمانیان، منول نگهداری و تعمیرات مکانیک از شرکت پرین بتن آمود با همکاری آقای مهندس بهرزد غلامزاده از شرکت مشاوران تدبیرپرداز آویژه کشیده‌اند. هم چنین از زحمات سرکار خانم مهندس زینب ساداتی مفرد بابت بازخوانی، صفحه آرایی و طراحی جلد کتاب و آقای مهندس داود حاتمی نژاد بابت ترجمه و مرتب سازی نمودارها و جداول کتاب تشکر می‌گردد. مطالعه این کتاب کاربردی و فنی به کلیه متخصصین و تکنیسین‌های سیستم هیدرولیک توصیه می‌کنیم.

ناصر جلالی

مشخصات تماس مترجمین:

بهزاد غلامزاده ۰۹۱۵۱۰۲۵۵۷۲ behzad.qo@gmail.com www.pmworks.ir info@pmworks.ir	میثم زمانیان ۰۹۱۵۳۱۰۹۳۷۹ maysam.zamaniaan@gmail.com www.ipamweb.com info@ipamweb.com
--	---