

طراحی مفهومی و مقدماتی یاتاقان‌های سیستم‌های انتقال قدرت

www.ketab.ir

تألیف:

دکتر رضا فتحی

سرشناسه	: فتحی، رضا، ۱۳۶۷-
عنوان و نام پدیدآور	: طراحی مفهومی و مقدماتی یاتاقان‌های سیستم‌های انتقال قدرت/ نویسنده رضا فتحی.
مشخصات نشر	: تبریز: اطهران، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۹۰ ص.: مصور (رنگی)، نمودار (رنگی).
شابک	: 978-622-7800-10-4
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: یاتاقان‌ها
	: Bearings (Machinery)
	: یاتاقان‌ها - طراحی و ساخت
	: Bearings (Machinery) -- Design and construction
	: نیروهای محرکه
	: Power transmission
	: TJ۱۰۶۱
رده بندی کنگره	: ۸۳۳/۶۳۱
رده بندی دیویی	: ۸۷۳۷۷۳۳
شماره کتابشناسی ملی	: فیبا
اطلاعات رکورد کتابشناسی	



انتشارات آشینا

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۸۰۰-۱۰-۴



انتشارات اطهران

نام کتاب	: طراحی مفهومی و مقدماتی یاتاقان‌های سیستم‌های انتقال قدرت
مؤلف	: دکتر رضا فتحی
ناشر	: انتشارات اطهران
نوبت چاپ	: اول-۱۴۰۰
تعداد صفحه و قطع	: ۹۰ صفحه- وزیری
تیراژ	: ۱۰۰۰ نسخه
لیتوگرافی	: چاردیز
چاپ و صحافی	: لکری
قیمت	: ۵۰۰۰۰ تومان

کلیه مسئولیت مطالب به عهده مولف بوده و حق چاپ برای ناشر محفوظ می‌باشد. هرگونه کپی برداری پیگرد قانونی دارد.

مراکز پخش: انتشارات آشینا- انتشارات اطهران

تبریز- خیابان امام- بازار بزرگ تربیت- طبقه پایین- پلاک ۷ تلفن: ۳۵۵۳۶۱۹۶-۳۵۵۳۸۶۰۳

تبریز- خیابان جمهوری- بن بست علیخان- پلاک ۲۰ تلفن: ۳۵۵۶۸۳۳۴-۳۵۵۶۳۱۰۳

بنام یزدان پاک که تفکر را در جهت کسب دانش و معرفت به بشر ارزانی داشت. بسیار خوشحالیم که بار دیگر ایزد یکتا توفیق داد تا با ارائه مجموعه‌ای دیگر در خدمت دانش پژوهان گرامی باشیم.

در بحث سیستم‌های انتقال قدرت یکی از مهمترین اجزاء گیربکس است که یکی از اجزای مهم آن نیز یاتاقان‌ها می‌باشند در کتاب حاضر با عنوان "طراحی مفهومی و مقدماتی یاتاقانهای سیستم‌های انتقال قدرت" سعی شده است که در ابتدا آشنایی با مفاهیم اساسی یاتاقانها انجام شده و در فصول بعدی روش‌ها و الگوریتم‌های انتخاب و نیز طراحی انواع یاتاقان معرفی گردد.

در اینجا جا دارد از تمامی کسانی که ما را در تهیه این مجموعه یاری نمودند بخصوص آقای دکتر رضا فتحی که زحمت تألیف کتاب را بر عهده داشتند و نیز از آقای مهندس افشین میراب که زحمت نظارت فنی کتاب را بر عهده داشتند صمیمانه تشکر و قدردانی نماییم.

در خاتمه با استحضار کلیه اساتید محترم و دانشجویان عزیز می‌رساند این موسسه با هدف نشر و توسعه کتب فنی، مهندسی و علوم پایه از کلیه عزیزان و صاحب نظران محترم دعوت به همکاری می‌نماید. لذا از کلیه عزیزانی که علاقمند به همکاری در زمینه‌های یاد شده هستند درخواست می‌شود با این انتشارات مکاتبه نمایند. امید است با همکاری و همفکری صاحب نظران محترم بتوانیم در شکوفایی استعدادهای ایران عزیزمان گامی هرچند کوچک برداریم، انشاء الله

فهرست مطالب

۱۱	۱-۱- مقدمه
۱۲	۲-۱- دسته‌بندی یاتاقان‌ها
۱۲	۱-۲-۱- یاتاقان‌های شعاعی
۱۲	۲-۲-۱- یاتاقان‌های محوری
۱۲	۳-۲-۱- یاتاقان‌های شعاعی-محوری
۱۳	۴-۲-۱- یاتاقان‌های غلتشی
۲۱	۵-۲-۱- یاتاقان‌های سیال
۳۱	۱-۲- مقدمه
۳۱	۲-۲- یاتاقان‌های غلتشی
۳۴	۱-۲-۲- تعیین عمر یاتاقان‌های غلتشی
۴۳	۲-۲-۲- روانکاری یاتاقان‌های غلتشی
۵۳	۳-۲-۲- حداقل بار مورد نیاز
۵۴	۴-۲-۲- شرکت‌های تولیدکننده یاتاقان‌های غلتشی
۵۵	۵-۲-۲- نامگذاری پایه یاتاقان‌ها غلتشی
۵۹	۳-۲- یاتاقان‌های سیال
۵۹	۱-۳-۲- یاتاقان‌های پد واژگون
۶۶	۲-۳-۲- یاتاقان‌های ژورنال
۷۹	۴-۲- نرم افزارهای انتخاب یاتاقان
۸۰	۵-۲- تراست بیرینگ‌ها
۸۳	مراجع