سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
آشنایی با نحوه عملکرد مبدل گشتاور و روابط حاکم بر تحلیل و بررسی سیستم

محل انتشار:
همایش ملی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:
مجید فاتحی فر - *کارشناس ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی*

کیهان کوزه گرغیاثی - *کارشناس ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه تبریز*

ناصر فیروزان قلعه - *کارشناس ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی مالک اشتر*

خلاصه مقاله:
در گذشته برای انتقال قدرت از موتور به گیربکس از کلاچهای اصطکاکی استفاده می گردید. امروزه برای افزایشکارایی و عمر تجهیزات، از کلاچهای هیدرولیکی برای انتقال قدرت استفاده می گردد. کلاچ های هیدرولیکی بانامهای کوپلینگ هیدرولیکی و مبدل گشتاور شناخته می شوند. مبدل گشتاور نه تنها سرعت چرخشی را انتقالمی دهد (مثل کلاچ) بلکه هم سرعت و گشتاور را منتقل می کند. مبدل گشتاور از سه قطعه اصلی پمپ،توربین واستاتور تشکیل شده است. در این مقاله ضمن معرفی مبدل گشتاور و مزایای استفاده از این سیستم،نحوه عملکرد این وسیله ی انتقال قدرت ارایه شده است. همچنین روابط حاکم بر مبدل گشتاور نشان داده شدهاست. مبدل های گشتاور در صنایع مختلف از جمله صنایع نساجی، کشتی رانی، بالابرها، صنایع خودروسازی و ...کارایی زیادی دارند.

کلمات کلیدی:
کوپلینگ هیدرولیکی، مبدل گشتاور، پمپ، توربین، استاتور، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/595157