

عنوان مقاله:

مروری بر پژوهش ها و شبیه سازی های انجام شده پمپ ها به ویژه پمپ های روتاری

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات علوم کاربردی در مهندسی، دوره 5، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

بابک محمدی - کارشناسی ارشد، رشته هوافضا، دانشکده هوافضا، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به نفوذ روزافزون سیستم های هیدرولیکی در صنایع مختلف وجود پمپ هایی با توان و فشارهای مختلف بیش از پیش مورد نیاز است. پمپ به عنوان قلب سیستم هیدرولیک انرژی مکانیکی را که توسط موتورهای الکتریکی، احتراق داخلی و ... تامین می گردد به انرژی هیدرولیکی تبدیل می کند. پمپ به ماشینی گفته می شود که از آن به منظور جابجایی سیالات تراکم ناپذیر نظیر مایعات استفاده می گردد. هدف از استفاده از پمپ ها افزایش انرژی پتانسیل یا همان فشار سیال و در نهایت انتقال آن از نقطه ای به نقطه دیگر است. در این مقاله به بررسی انواع پمپ ها به ویژه پمپ های روتاری پرداخته شده است و پژوهش های انجام گرفته در زمینه شبیه سازی و طراحی انواع پمپ های روتاری به ویژه پمپ های لوب و خلاء روتس، مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

پمپ روتاری، پمپ لوب، پمپ روتس، شبیه سازی، پمپ توربومولکولی محوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1242899>

