

عنوان مقاله:

کاربرد منحنی هایپرتروکوئید در سطح داخلی رینگ استاتور پمپ پره ای

محل انتشار:

یازدهمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدعلی جزایری - استادیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مجتبی ابراهیمی - کارشناسی ارشد مهندسی شرکت دیزل سنگین ایران (دسا)

خلاصه مقاله:

عملکرد استاتور پمپ پره ای جابجایی ثابت هم بصورت تشوری و هم عملی تحت شرایط جدید کاربرد. منحنی هایپرترو کوئیت در پروفیل سطح داخلی آن مطالعه شده است. از مشخصه های مهم پروفیل هایپرترو کوئیتی علاوه بر افزایش عمل آب بندی میان ناحیه پر فشار منطقه تخلیه و ناحیه کم فشار منطقه مکش مجاور، بهبود بخشیدن به عکس العمل پره ها در مقابل نیروی اینرسی در هر موقعیت از استاتور در حالیکه دارای حرکت شماعی هستند می باشد که این عمل موجب هموار شدن حرکت پره ها روی سطح گردیده و موجب کاهش سایش موضعی سطح استاتور نوک پره ها و سروصدا در پمپ می گردد.

کلمات کلیدی:

هیدرولیک : پمپ پره ای : " استاتور : " منحنی هایپرتروکوئید "

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1916850>

