

عنوان مقاله:

مروری بر تاثیر پره های جداکننده بر عملکرد پمپ گریز از مرکز

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد وجدی - استادیار، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

رامین حقیقی خوشخو - دانشیار، دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

محمد نمازی زاده - دانشجوی دکتری، دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

پمپ های به کاررفته در بسیاری از کاربردهای صنعتی از نوع پمپ های گریز از مرکز می باشد زیرا این نوع از پمپ ها دارای قطعات متحرک کمی بوده و محدوده وسیعی از هد و دبی را پوشش می دهند. بنابراین بهبود عملکرد پمپ های گریز از مرکز به دلیل کاربرد گسترده این نوع از پمپ ها در صنایع مختلف، همواره حایز اهمیت بوده است. یکی از روش های بهبود عملکرد پمپ های گریز از مرکز، استفاده از پره های جداکننده است. پره های جداکننده در فضایی بین دو پره اصلی و در خروجی پروانه قرار دارند که در ورودی نسبت به پره های اصلی کوتاه تر می باشند. در این مقاله تلاش شده قسمت هایی از تحقیقات قبلی انجام شده در مورد کاربرد پره های جداکننده در پمپ های گریز از مرکز و نتایج بدست آمده، نشان داده شود.

کلمات کلیدی:

پمپ گریز از مرکز، پره های جداکننده، پروانه شعاعی، هد، کاویتاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727579>

