

عنوان مقاله:

مروری بر کاویتاسیون در پمپ گریز از مرکز

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آرش نوربخش سعدآباد - دانشجوی دکتری تخصصی، مهندسی مکانیک، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

محمدتقی شروانی تبار - استاد، مهندسی مکانیک، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

کاویتاسیون یکی از چالش برانگیزترین ناهنجاریهای جریان سیال است که منجر به اثرات مضر بر رفتارهای جریان پمپ گریز از مرکز و ویژگیهای فیزیکی میشود. کم فشارترین مناطق پمپهای گریز از مرکز اولین قربانیان کاویتاسیون هستند، جایی که کاویتاسیون خود را به شکل حفره روی دیواره های جامد داخلی پمپ، همراه با نویز و لرزش نشان میدهد. که همگی منجر به تخریب عملکرد هیدرولیکی پمپ میشود. در مقاله حاضر، بر اساس بررسی متون، برخی از ویژگیهای کاویتاسیون اساسی روشن شده، که در آن جنبه های مختلف مربوط به کاویتاسیون در پمپهای گریز از مرکز به طور خلاصه مورد بحث قرار گرفته است. روشهایی برای توقف یا جلوگیری از کاویتاسیون نیز در مقاله ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

کاویتاسیون، پمپ گریز از مرکز، ویژگیهای عملکرد، فشار بخار.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1638060>

