

عنوان مقاله:

محاسبه فشار مدار اول نیروگاه هسته ای هنگام راه اندازی و مقابله با پدیده کاویتاسیون

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی تحقیقات بنیادین در مهندسی مکانیک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

احمد احمدی - کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد دشتستان

خلاصه مقاله:

پدیده کاویتاسیون از جمله پدیده های بسیار مخرب بوده که باید از وقوع آن جلوگیری به عمل آورد. در غیر این صورت باعث خرابی در سیستم های نیروگاهی می شود. در این پژوهش با استفاده از معادله برنولی و هد مکش مثبت خالص پمپ، به بررسی حداقل فشار کاری پمپ می پردازیم تا از به وجود آمدن پدیده کاویتاسیون جلوگیری به عمل آوریم. سپس به بررسی منحنی مشخصه پمپ می پردازیم تا بهترین شرایط کاری یک پمپ را بر نمودارها مشخص نماییم تا پدیده مخرب کاویتاسیون رخ ندهد.

کلمات کلیدی:

نیروگاه هسته ای، کاویتاسیون، معادله برنولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/863078>

