

## عنوان مقاله:

تحلیل عملکرد پمپ خلأ مکانیکی چرخشی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی خلاء (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

حسین زمانی - پژوهشگرده تحقیقات توسعه فناوری خراسان، پارک علم و فناوری خراسان

سیدحسین کشمیری - آزمایشگاه تحقیقاتی میکروالکترونیک، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی م

یدالله فرزانه

مجید ملک جعفریان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله تحلیل عمل کرد پمپ پهای مکانیکی چرخشی خلأ مورد بررسی قرار گرفته است . ابتدا نحوه عملکرد پمپ های یک طبقه و دو طبقه شرح داده شده است ، سپس با استفاده از تحلیل یل ترمودینامیکی نرم افزاری برای شب یهسازی فرا یند تخل یه در این پمپ ها طراحی شده است . با توجه به اینکه در فرا یند تخل یه عوامل ی (نظیر نشت یها و برگشت جر یان به عقب) وجود دارند که امکان تخل یل نظری آن ها وجود ندارد، به - همین دل یل عوامل مزبور ن یز مدل سازی شده و ضریب تصح یح فرمول آن در یک روند مقایسه ای ب ین نتایج تخل یلی و تجرب ی به ست آمده است به ا ینترتیب مدلی دق یقتر برای تخل یل عملکرد پمپ های مکانیکی چرخشی ارائه گردیده است که با استفاده از آن م یتوان عمل کرد پمپهای چرخشی را ارزیابی نمود.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/25585>

