

عنوان مقاله:

مقایسه منحنی های مشخصه یک پمپ گریز از مرکز دور بالا در دو حالت شبکه با سازمان و بی سازمان

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

بهروز جعفرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد - دانشگاه شیراز

رضا مختاریپور - دانشجوی کارشناسی ارشد - دانشگاه شیراز

محمد مهدی علیشاهی - استاد - دانشگاه شیراز

محمد هادی اکبری - استادیار دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

مقایسه منحنی های مشخصه یک پمپ گریز از مرکز دور بالا در دو حالت شبکه با سازمان و بی سازمان در این مقاله جریان سیال در یک پمپ گریز از مرکز دور بالا با استفاده از روش عددی بصورت سه بعدی مدلسازی و از این طریق منحنی های مشخصه پمپ مورد نظر در دو حالت شبکه با سازمان و بی سازمان ترسیم شده اند . برای اینکار معادلات حاکم بر جریان سیال به همراه یکی از مدل های اغتشاشی دو معادله ای و با استفاده از یک نرم افزار تجاری حل گردیده و نتایج با یک نقطه کاری که از آزمایش بدست آمده مقایسه شده است . نتایج نشان می دهد که پس از مطالعه شبکه و اعمال شرایط مرزی یکسان در دو حالت شبکه با و بی سازمان، تطابق بیشتری بین حل عددی و حل آزمایشگاهی در شبکه سازمان یافته با تعداد شبکه کمتر وجود دارد .

کلمات کلیدی:

پمپ گریز از مرکز - شبکه با و بی سازمان - مدلسازی عددی - نمودار مشخصه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/40623>

