

عنوان مقاله:

مطالعه تجربی توزیع بار بر روی یک کمپرسور محوری

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیدعبدالحمید بهشتی - کارشناس ارشد - دانشگاه علم و صنعت ایران

رضا تقوی - استاد یار - دانشگاه علم و صنعت ایران

یاسر رفیعی - کارشناس ارشد - مرکز تحقیقات موتور

خلاصه مقاله:

این مقاله به نتایج آزمایشات بر روی یک تورب ین گاز کوچک سه طبقه م ی پردازد . آزمایشات بر روی خط عملکرد طولی کمپرسور انجام گرفته است و توزیع فشارها در سرعت های چرخشی متفاوتی بدست آمده اند . نتایج آزمایشات بر ای محاسبه توزیع محوری ضریب بار استفاده شده است. ماکزیمم فشار کل در هر طبقه نزدیک به خط مرکزی کمپرسور مشاهده گردید . از طرفی تغییرات زیادی در ضریب بار هریک از طبقات در طی فازهای شتاب دهی و کاهش شتاب موتور دیده نشد. همچنین توزیع ضریب بار خط مرکزی از ابتدا تا انتهای کمپرسور در محدوده سرعت چرخش موتور حین آزمایشات، افزایش یافته است .

کلمات کلیدی:

کمپرسور محوری، توزیع بارگذاری، ضریب بار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/40729>

