

عنوان مقاله:

تقلیل پدیده سرج در کمپرسور گریز از مرکز

محل انتشار:

نخستین کنفرانس سراسری دستاوردهای نوین در مهندسی مواد، مکانیک و هوافضا (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سید محمد رحیم رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک گرایش تبدیل انرژی، دانشگاه آزاد بروجرد

ابوالفضل احمدی - استادیار دانشکده فناوری های نوین، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

کمپرسورها با پدیده های ناپایداری همچون استال چرخان، سرج و یا ترکیبی از هر دو مواجه می شوند. هر دوی این پدیدهها محدودیتهای شدیدی را برای کمپرسور به همراه دارند که می تواند بسیار جدی باشد، شامل انرژی از دست رفته به دلیل نوسانات دبی جرمی گاز که سرج عواقب خطرناکتری نسبت به استال دارد. هدف و زمینه اصلی این تحقیق استفاده از روشی برای کنترل و ممانعت از بوجود آمدن این پدیده در کمپرسور گریز از مرکز می باشد. اثر شیوه به کار گرفته شده با شبیه سازی به کمک نرم افزار فلوننت مورد بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

تقلیل سرج، فلوننت، کمپرسور گریز از مرکز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/561146>

