

عنوان مقاله:

شبیه سازی کمپرسور محوری چند مرحله ای زیرصوت با استفاده از روش انحنای خط جریان

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

روح اله عزیزی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین ط

علیرضا فتحی - دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک

عبداله شادآرام - دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

در این تحقیق با استفاده از روش انحنای خط جریان، جریان در کمپرسوری محوری و زیرصوت شبیه سازی شده است. در روش انحنای خط جریان معادله ی تعادل شعاعی و معادله ی بقای جرم برروی صفحه ی نصف النهاری به همراه روابط تجربی تغییر زاویه ی جریان در پره ها بصورت همزمان حل می شوند.

کلمات کلیدی:

منحنی مشخصه کمپرسور، انحنای خط جریان، صفحه ی نصف النهاری، افت جریان، سرج، خفگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/91016>

