

عنوان مقاله:

مدلسازی تجربی لوله گردبادی منحنی الشكل

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدصادق ولی پور - استادیار، گروه مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی، دانشگاه سمنان

نیما نیازی - دانشجوی کارشناسی، گروه مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی، دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

در این مقاله نتایج آزمایشهایی روی چند لوله گردبادی که در مسیر اصلی جریان گردبادی دارای زوایای انحنای محوری مختلفی می باشند مورد بررسی قرار گرفته است. این آزمایشها در فشارها و نسبت سرماهای متفاوت انجام شده و در تمام آنها سایر مشخصات هندسی نظیر سایز و تعداد نازلها، طول بدون بعد لوله گردبادی L/D ، قطر روزنه جریان سردو مدل و سایز شیر خروجی انتهای گرم برای دستیابی به نتایج قابل مقایسه بدون تغییر نگه داشته شده اند. برای بررسی تاثیر انحنای و میزان آن در این نوع از لوله های گردبادی، از لوله های با زوایای انحنای متفاوت استفاده شد تا روند بهبود یا تخریب فرایند جدایش انرژی با تغییر انحنای محوری تعیین گردد

کلمات کلیدی:

لوله گردبادی، لوله گردبادی منحنی الشكل، لوله گردبادی خمیده، تبرید، جدایش انرژی، ورتکس تیوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/95828>

