

## عنوان مقاله:

مقایسه تجربی عملکرد خلا در دیفیوزرهای مافوق صوت جهت شبیه سازی ارتفاع زیاد

## محل انتشار:

دهمین همایش انجمن هوافضای ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علیرضا ربیعی - کارشناس ارشد مرکز تحقیقات آیرودینامیک قدر

عبدالکریم نجارانخیرآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد هوافضا

محمد رضا ترنجیان - دانشجوی کارشناسی ارشد هوافضا

## خلاصه مقاله:

کار حاضر با رویکرد تجربی برای شبیه سازی ارتفاعات بالا در تست نازل با نسبت مساحت بزرگ با استفاده از دیفیوزر های خروجی مافوق صوت انجام شده است برای ارزیابی عملکرد چنین موتورهایی محیط کم فشار متناسب با موقعیت پروازی باید در شرایط نصب و تست زمینی شبیه سازی شده باشد الگوی شک توسعه یافته در بیرون نازل و در سیستم دیفیوزر می تواند بصورت موثر محفظه خلا مورد آزمایش را آب بندی کرده و شرایط خلا پایین دست مورد نیاز در محفظه تست را حفظ کند در این مقاله نتایج آزمایشات که برای تست سرد نسبت گرمای ویژه  $g = 1/4$  انجام شده است ارائه گردیده و مشخصه های عملکردی میزان خلا تولیدی سیستم دیفیوزرها و ساختار جریان مربوط به آنها مورد بحث و بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

دیفیوزر مافوق صوت، تجهیزات تست ارتفاع، موج ضربه ای قائم، خلا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/134385>

