

عنوان مقاله:

بررسی مطالعه تجربی میدان جریان ترنسونیک نزدیک یک شکاف طولی در دیواره تونل باد ترنسونیک

محل انتشار:

دهمین کنفرانس دینامیک شاره ها (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

عابدین شکری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه بوعلی سینا همدان

محمود جوادایزدی - عضو هیئت علمی دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق نتایج تجربی پارامتریک همراه با جزئیات برای میدان جریان نزدیک دیواره یک شکاف طولی در تونل باد ترنسونیک 19 ضربدر 6 اینچ آنالیز و نشان داده شده است. در این آزمایشات تحقیق از روی یک اسلوب معین انجام شده که بیشتر به هندسه های متغیر دیوار، مانند گشادگی دیوار، تعداد شکاف های طولی، عدد ماخ جریان آزاد و مدل با زاویه حمله وابسته می باشد. میدان جریان در صفحه ای که از خط مرکزی جریان عبور می کند هدایت شده و نشان داده شده است و اثر ویسکوزیته جریان شکاف مطرح شده است. آزمایش حاضر با آزمایش های قبلی ترکیب شده و خصوصیتی کامل از جریان نزدیک شکاف دیواره در تونل باد ترنسونیک ارائه میدهد.

کلمات کلیدی:

تونل باد ترنسونیک ، دیوار شکاف دار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26373>

