

عنوان مقاله:

مطالعه عددی سرعت برخورد دو جت هوا در زوایای مختلف

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی افضل - کارشناسی ارشد مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کیش

علیرضا تهور - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

امید محمدپور - استادیار، دانشگاه پیام نور واحد کرج

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به بررسی عددی برخورد دو جت هوا در زوایای مختلف به این صورت پرداخته شده است که دو جت در شرایط متفاوت تحت زوایای مختلف قرار میگیرند، سرعت را در نقطه برخورد دو جت با روش حجم محدود و مدل $k-\epsilon$ Realizable و به صورت عددی و سه بعدی مورد تحلیل قرار گرفته شده است که از نتایج بدست آمده این نتیجه برداشت میشود که با کاهش زاویه بین دو جت دما افزایش پیدا خواهد کرد و همچنین روابطی حاکم برای بدست آوردن مقدار سرعت در نقطه ی برخورد دوجت با توجه به زوایای بین آنها (برحسب رادیان) بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

جت برخوردی، دینامیک سیال محاسباتی، جریان سه بعدی، سرعت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387070>

