

عنوان مقاله:

مطالعه بررسی و تحلیل عددی میدان جریان شیبورهای توپی دار اسپایک و توپی دار برش خورده آیروسپایکحلقوی

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن هوافضای ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

وحید شوریان - دانشجوی کارشناسی ارشد

محمود عدمی - دانشیار دانشگاه صنعتی مالک اشتراصفهان

خلاصه مقاله:

ازعیوب طراحی شیبوره توپی دار پیچیدگی های زیاد میدان جریان آن می باشد خوشبختانه با استفاده از CFD می توانیم بطور قابل توجهی هزینه های آزمایشهای تجربی و همچنین بررسی خصوصیات جریان شیبوره توپی داررا کاهش دهیم خصوصیات جریان درحالت Off- design به سرعت می تواند شبیه سازی گردد تا جزئیات جریان مشخص شود درصورتی که این جزئیات با بهترین تسهیلات آزمایشگاهی که از پیشرفته ترین وسایل اندازه گیری استفاده می کنند قابل حصول نیستند. دراین تحقیق به مطالعه و بررسی میدان جریان شیبوره های اسپایک و آیروسپایک درسه حالت فرانبساط و فروانبساط و شرایط طراحی با استفاده از نرم افزار FLUENT پرداخته شده و با مقایسه آنها با کانتورهای بدست آمده از حل عددی این میدان در مقالات معتبر صحه گذاری شده است.

کلمات کلیدی:

اسپایک، آیروسپایک، فرانبساط، فروانبساط، شرایط طراحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/134776>

