

عنوان مقاله:

بررسی ساختار میدان جریان و عملکرد نیروی تراست نازل های توپی دار تقارن محوری با استفاده از شبیه سازی عددی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مسعود میرزایی - استادیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - دانشکده مهندسی مکانیک

مجید ابراهیمیان - کارشناس ارشد دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - دانشکده مهندسی مکا

خلاصه مقاله:

در این مقاله به شبیه سازی میدان جریان حول نازل های توپیدار با استفاده از روش عددی پرداخته میشود . طی فرآیند شبیه سازی، ویژگی بارز نازل های توپیدار یعنی، جبران سازی ارتفاع بررسی میگردد . در تحلیل عددی انجام گرفته عملکرد دو نوع نازل توپیدار که شامل نازل توپیدار مخروطی و نازل توپیدار منحنیشکل میباشد، مورد بررسی قرار گرفته، نتایج به دست آمده از شبیه سازی عددی با نتایج تجربی و نتایج عددی موجود در مراجع مقایسه میشوند . حاصل این مقایسه ها نشان میدهد که شبیه سازی مورد استفاده در این تحقیق از دقت بالایی برخوردار است .

کلمات کلیدی:

نازل توپیدار - نازل اروسپایک - جبران سازی ارتفاع - نسبت فشار - عملکرد نیروی تراست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26986>

