

عنوان مقاله:

شبیه سازی عددی جریان حول کسکید کمپرسور ناکا 65 برای کنترل لایه مرزی به روش مکش جریان

محل انتشار:

بیست و پنجمین همایش سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

آرمین تقدس - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

آرش میرعبداله لواسانی - دانشیار، گروه مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه، شبیه سازی عددی جریان حول کسکید کمپرسور ناکا 65 برای کنترل لایه مرزی به روش مکش جریان است. شبیه سازی به کمک نرم افزار فلوینت انجام شده است. جریان مغشوش، دوبعدی، دایم و تراکم پذیر فرض شده است. جریان مغشوش با استفاده از مدل SST- $k\omega$ شبیه سازی شده است. عدد رینولدز جریان 1.4×10^7 می باشد. برای بررسی اثر مکش بر روی ایرفویل 10 شیار بر روی سطح بالایی در نظر گرفته شده است. شیارها در فواصل 5 تا 95 درصد طول ایرفویل در نظر گرفته شده است.

کلمات کلیدی:

عددی، کمپرسور، کسکید، ناکا 65، مکش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/635271>

