

عنوان مقاله:

ارایه روش طراحی سیستم مکنده لایه مرزی و بررسی اثرات آن برروی ورودی مافوق صوت

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن هوافضای ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن عبدی زاده - کارشناس ارشد

مهرداد بزاززاده - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر

محسن آقاسیدمیرزابزرگ - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

هدف ازانجام این مطالعه ارایه روش طراحی سیستم مکش لایه مرزی و بررسی اثرات آن برروی ورودی هوا با جسم میانی برای دبی و ماخ پروازی مشخص و ارتفاع سطح دریا می باشد در اولین قدم ورودی براساس شرایط مورد نیاز طراحی شده و سپس پارامترهای لایه مرزی برروی آن مورد بررسی قرارگرفته و براساس پارامترهای محاسبه شده لایه مرزی سیستم مکنده ای برای ورودی طراحی شده است برای بررسی اثرات سیستم مکنده طراحی شده ورودی دارای سیستم مکنده و بدون مکنده در شرایط طراحی و همچنین در شرایط خارج از طراحی شبیه سازی شده و اثرات این سیستم مکنده برروی کاهش جرم بازیافت فشار کل و محدوده پایداری بررسی گردیده است.

کلمات کلیدی:

ورودی هوا، سیستم مکنده، لایه مرزی، محدوده پایداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/134829>

