

عنوان مقاله:

شبیه سازی و تحلیل عددی تست ارتفاعی یک موتور سوخت مایع مرحله ی دوم

محل انتشار:

سومین کنفرانس احتراق ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اسماعیل ولی زاده - کارشناس ارشد سازمان هوافضا

روح اله بدری مقدم - کارشناس ارشد سازمان هوافضا

محمدجواد منتظری - کارشناس ارشد سازمان هوافضا

خلاصه مقاله:

در این مقاله بر روی تست گرم انجام شده یک محفظه احتراق موتور سوخت مایع مرحله ی دوم در شرایط خلاء شبیه سازی و تحلیل عددی صورت گرفته است. تحلیل ها و محاسبات انجام شده نشان میدهد که اختلاف بین مقادیر بدست آمده از این حالت خیلی نزدیک به مقادیر اندازه گیری شده در تست گرم محفظه احتراق در شرایط خلا می باشد لذ می توان برای مجموعه های مشابه که نیاز به تست گرم در شرایط خلا دارند بدون انجام تست گرم با دقت خوبی پارامترهای عملکردی محفظه را استخراج و در محاسبات دیگر از آنها استفاده نمود. با شبیه سازی صورت گرفته می توان از هزینه های تست گرم محفظه در شرایط خلا که بسیار بالا می باشد صرف نظر نمود.

کلمات کلیدی:

محفظه احتراق، شبیه سازی، تحلیل، خلا، تست گرم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/95369>

