

عنوان مقاله:

روند طراحی و ساخت تراستر فضایی نمونه با پیشران کرایوژنیک اکسیژن - کروسین

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن هوافضای ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدمحمد رضا محمودیان - کارشناس ارشد دانشگاه شهید بهشتی

حجت قاسمی - استادیار دانشگاه علم و صنعت

علیرضا طلوعی - استادیار دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

درجهت دستیابی به تکنولوژی ساخت تراسترهای فضایی به ویژه تراسترهای پیشران کرایوژنیک یک نمونه تراستر با پیشران اکسیژن - کروسین با قابلیت بالقوه تولید تراستر درفضا برای استفاده در آپراسیج موشکهای ماهواره بر طراحی و ساخته شد. این تراستر به موجب محدودیت شرایط آزمایش در فشار اتمسفر محیط با نسبت انبساط پایین نازل ساخته و آزمایش گردید. دراین آزمایش تراستر عملکرد بسیار پایداری ارایه داد از این رو صحت الگوریتم بکارگرفته شده و فرضیات مورد استفاده درروند طراحی آن مورد تایید قرار گرفتند. ساخت و آزمایش این تراستر دستاوردهایی درزمینه نحوه طراحی و آرایش انژکتور ها تاثیر نسبت اختلاط بروی پایداری احتراق نسبت جرم خشک سامانه پیشرانش به جرم کل و تعیین ضرایب انتقال حرارت و خنک کاری به همراه داشت

کلمات کلیدی:

اکسیژن، کروسین، تراستر، کرایوژنیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/134838>

