

عنوان مقاله:

آزمونهای ارتعاشات روبش سینوسی و اتفاقی طرح اولیه نانوماهواره رصد 1 با نام مسعود 1 مبتنی بر استاندارد ECSS در فاز کیفیت سنجی سازه آن

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سهیل خدایاری آبکنار - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

سعید شکرالهی

مهدی نجاتی

خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر به تشریح و ارزیابی فرایند انجام آزمونهای ارتعاشات روبش سینوسی و اتفاقی روی مدل سازه ای Sm طرح اولیه نانوماهواره رصد 1 که تحت نام مسعود 1 نامگذاری گردیده است مبتنی بر استاندارد تست های ارتعاشی آژانس فضایی اروپا موسوم به ECSS در فاز کیفیت سنجی سازه پرداخته شده است این آزمون ها در آزمایشگاه آزمونهای محیطی شرکت صنایع الکترواپتیک صابیران دارای گواهینامه ISO/IEC 17025 از مرکز استاندارد ایران انجام گرفته است براساس استاندارد ECSS آزمونهای روبش سینوسی و اتفاقی در سه راستای عمود برهم که یکی از آنها در امتداد پیشرانش موشک ماهواره بر انتخاب شده است انجام گرفته است میزان تراز و مدت زمان انجام این آزمونها بر طبق میزان در نظر گرفته شده در فاز کیفیت سنجی این استاندارد می باشد کلیه اطلاعات مورد نیاز آزمونهای فوق از شناسنامه ی سازگاری فنی ماهواره و موشک ماهواره بر استخراج شده است در مدل سازی کلیه زیرسیستم ها از قبیل بارمحموله در اینجا دوربین باتریها کامپیوتر روی برد گشتاورده نده های مغناطیسی اجزای مخابراتی و .. بصورت جرم معادل شبیه سازی میشوند و از این رو گاهی اوقات به مدل سازه ای مدل جرمی نیز گفته میشود.

کلمات کلیدی:

آزمون ارتعاش روبش سینوسی، آزمون ارتعاش اتفاقی، مدل سازه ای، استاندارد فضایی اتحادیه اروپا ECSS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/188755>

