

عنوان مقاله:

آزمونهای محیطی حرارتی راهکاری اساسی در افزایش قابلیت اطمینان عملکرد ماهواره ها

محل انتشار:

اولین کنفرانس مهندسی قابلیت اطمینان سامانه های هوافضایی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ا انوری - سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، پژوهشکده مکانیک

ف فرحانی - سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، پژوهشکده مکانیک

ب یزدی راد - سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، پژوهشکده مکانیک دانشگاه صنعتی خ

خلاصه مقاله:

به منظور تأیید صحت طراحی حرارتی و تضمین عملکرد موفقیت آمیز در مدار، یک ماهواره باید تحت فرایند جامع آزمونهای حرارتی قرار گیرد. آزمونهای حرارتی زمینی به عنوان غربال کنتر کیفیت برای تشخیص ضعف در طراحی، خرابی ها و خطاهای انسانی در هنگام ساخت، شروع خرابی ها و دیگر مشکلات عملیاتی که به وسیله تکنیکهای بازرسی معمولی به آسانی قابل تشخیص نیستند عمل می کنند. در مقاله حاضر، کلیات و انواع آزمونهای محیطی حرارتی معرفی گردیده و به معرفی مراحل اجرا و فرایندهای انجام این آزمونها پرداخته شده است. در انتها نتایج آزمون سیکل حرارتی برای یک ماهواره کوچک ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

آزمونهای حرارتی ماهواره، زیرسیستم کنترل حرارت، طراحی حرارتی ماهواره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73515>

