

## عنوان مقاله:

بهبود قابلیت اطمینان سلولهای خورشیدی ماهواره ها

## محل انتشار:

دهمین همایش انجمن هوافضای ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسنده:

داود نصیری - کارشناس ارشد هوافضا

## خلاصه مقاله:

سلولهای خورشیدی منابع اصلی تولید انرژی بیشتر ماهواره ها میباشد پارامترهای نظیر تشعشع برخورد سنگهای آسمانی ریز هسته های سنگین و تغییرات شدید دمایی مهمترین عوامل محیطی موثر بر عملکرد سلولهای خورشیدی می باشد در دهه گذشته موضوع قابلیت اطمینان سلولهای خورشیدی به موضوع جدی مهمی تبدیل شده است در این مقاله ضمن بررسی محیط فضا و تاثیر آن بر سلولها و همچنین بررسی آماری خرابی های رایج در سلولهای خورشیدی ماهواره ها روشهای بهبود و افزایش قابلیت اطمینان آنها نظیر استفاده از فناوری ها و مواد جدید تستهای زمینی مطابق با استانداردهای فضایی پیکربندی مناسب و ... ارایه شده است.

## کلمات کلیدی:

ماهواره، قابلیت اطمینان، سلول خورشیدی، آرایه خورشیدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/134961>

