

عنوان مقاله:

طراحی سیستم اندازه گیری نیروی پیشرانش میکروماهواره

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهرا شاه حسینی - کارشناسی ارشد، مهندسی هوافضا، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

محمد نوری - استاد، مهندسی مکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی و طراحی مکانیزم های سنجش عملکرد سیستم پیشرانش میکرو ماهواره پرداخته می شود. اهمیت به کارگیری میکرو ماهواره و لزوم اطمینان از کارایی مناسب در فضا، نیاز به طراحی مکانیزمی برای سنجش کارایی آن را ایجاد می کند. این موضوع در دو دهه اخیر اهمیت بسیار زیادی در حوزه علوم فضا پیدا کرده و روش های متفاوتی برای انجام آن پیشنهاد و به کارگیری شده است. هدف این نوشتار مقایسه ای بین روش های مختلف اندازه گیری، انتخاب گزینه مناسب برای عملکرد خاص موردنظر و در نهایت تشریح عملکرد مکانیزم سنجش به صورت مقدماتی در جهت پیاده سازی و عملیاتی شدن آن است.

کلمات کلیدی:

میکرو ماهواره، اندازه گیری، سیستم پیشرانش، سکوی آزمایش نیروی رانش، سنسور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/637853>

