

عنوان مقاله:

طراحی کنترلر detumbling ماهواره های با مدار نزدیک به سطح زمین

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدمهران میرشمس - استادیار دانشکده هوافضا دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

محمد فخاری مهرجردی - کارشناسی ارشد مهندسی هوافضا

سیدحسین میری رکن آبادی - کارشناسی ارشد مهندسی هوافضا

امیرعلی نیکخواه - استادیار دانشکده هوافضا

خلاصه مقاله:

کنترلر B-Dot یک قانون کنترلی ساده جهت حفظ ماهواره از چرخشهای ناخواسته می باشد. این کنترلر با استفاده از عملگرهای مغناطیسی سرعت زاویه ای ناخواسته ی ماهواره را مستهلک می کند قانون کنترلی این کنترلر براساس محاسبه ی سرعت تغییرات اندازه گیری های مغناطیس سنج می باشد.

کلمات کلیدی:

کنترلر B-Dot، فیلتر متغیر حالت، عملگر گشتاور دهنده ی مغناطیسی، مغناطیس سنج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/90705>

