

عنوان مقاله:

مدیریت مومنتم و بهینه سازی مصرف توان در عملگرهای مومنتمی کنترل وضعیت

محل انتشار:

اولین کنفرانس تخصصی شبیه سازی پرواز (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرتضی شهروی - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتردانشگاه صنعتی مالک اشتر، مرکز ت

حامد شاه محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی مالک اشتردانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

مدل سازی مکانیکی و الکتریکی چرخ های مومنتم انجام شده است . نحوه چیدمان چهار چرخ مومنتم بر ای حصول پایداری و قابلیت اطمینان در سیستم کنترل وضعیت ماهواره به همراه مدل سازی ریاضی و شبیه سازی نرم افزار بررسی شده است. همچنین نحوه تخلیه مومنتمی چرخ ها از طریق گشتاوردهنده های مغناطیسی بررسی گردیده است. در پایان مدیریت مومنتم و حداقل سازی آن در چرخ های مومنتم برای رفع مشکل اشباع عملگرها و کاهش توان مصرفی انجام گرفته است.

کلمات کلیدی:

گشتاوردهنده مغناطیسی، عملگر مغناطیسی، کنترل مغناطیسی، مدیریت مومنتم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/78895>

