

عنوان مقاله:

بهینه سازی جانمایی اجزای ماهواره مخابراتی با ملاحظات و قیود عملکردی

محل انتشار:

بیست و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی فکور - تهران، انتهای خیابان کارگر شمالی، دانشگاه تهران / دانشکده علوم و فنون نوین

مرضیه تقی نژاد - تهران، انتهای خیابان کارگر شمالی، دانشگاه تهران / دانشکده علوم و فنون نوین

امیررضا کوثری - تهران، انتهای خیابان کارگر شمالی، دانشگاه تهران / دانشکده علوم و فنون نوین

پرویز محمدزاده

خلاصه مقاله:

این مقاله رویکرد جدیدی را جهت بهینه سازی جانمایی اجزای ماهواره در نظر می گیرد. یکی از مشکلات موجود در جانمایی اجزای ماهواره، فرموله نمودن برخی از قیود از جمله ملاحظات حرارتی، تداخلات الکترومغناطیسی و توجه به کاهش اثر نویزپذیری به دلیل سیم کشی بین اجزای الکترونیکی می باشد. در این مقاله علاوه بر توجه به قیود مربوط به پایداری و کنترل ماهواره، الزامات بیان شده به صورت قید فاصله دور و نزدیک بودن اجزا با هم در نظر گرفته می شوند و در نهایت با استفاده از روش بهینه سازی تبرید فلزات مکان هر یک از اجزا تعیین می گردد و نتایج به دست آمده مورد بررسی و تحلیل قرار می گیرند.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی- جانمایی ماهواره- الزامات حرارتی- تداخلات الکترومغناطیسی- قیود پایداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1550456>

