

عنوان مقاله:

آنتن های تورم پذیر در مخابرات نظامی و ماهواره ای

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم مهندسی، ایده های نو (۸) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

اکبر عباسی - سرتیپ دوم ستاد گروه ۴۰۱ مخابرات سرلشگر خسرو نزاجا

رحیم بهاری - سرهنگ دوم مخابرات و جنگال گروه ۴۰۱ مخابرات سرلشگر خسرو نزاجا

میلاد افشارنادری - سرهنگ دوم مخابرات و جنگال گروه ۴۰۱ مخابرات سرلشگر خسرو نزاجا

عبدالقادر قزلجه

خلاصه مقاله:

در مقاله پیش رو ابتدا نگاهی خواهیم داشت بر کلیات آنتن های انعکاسی و مشخصات آنها، چرا که در کاربردهای ماهواره ای هم در ایستگاه زمینی و هم در ایستگاه فضایی برای مخابره اطلاعات از این نوع آنتن ها استفاده می شود. نکته ای ه می بایست در رابطه با مخابرات ماهواره ای در نظر گرفته شود این است که غالباً سازه های تشعشعی طراحی شده را نمی توان به آسانی توسط دستگاه لانچ به فاض فرستاد (به دلیل شکل غیر آیرودینامیک و اندازه بزرگ این نوع سازه ها) بنابر این برای غلبه بر این چالش آنتن های انعکاسی بند بند پیشنهاد می شود که موضوع مورد مطالعه بعدی در این مقاله می باشند. نقطه ضعف اصلی این نوع آنتن ها علاوه بر پیچیدگی های مکانیکی این است که عملاً منجر به ایجاد تغییری در وزن نهایی سازه نسبت به حالت یکپارچه نمی شوند. در نهایت برای غلبه بر هر دو مشکل وزن و اندازه آنتن های انعکاسی تورم پذیر پیشنهاد می شود که موضوع اصلی بحث این مقاله می باشد.

کلمات کلیدی:

آنتن های تورم پذیر، آنتن های انعکاسی، ارتباطات ماهواره ای، مخابرات نظامی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/308474>

