سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
انتقال توان مایکروویو، کارآمدترین روش جهت دستیابی به انرژی پاک

محل انتشار:
دومین همایش ملی مدیریت انرژی های نو و پاک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:
خاطره مرادی - *عضو هیات علمی، دانشگاه صنعتی کرمانشاه*

برومند باجلانی - *کارشناس مهندسی برق، دانشگاه صنعتی کرمانشاه*

خلاصه مقاله:
انتقال توان مایکروویو شامل بکارگیری امواج مایکروویو برای انتقال توان به فواصل به فواصل دور است. از آنجا که ابزارهای مایکروویو بالاترین بازده را در تبدیل برقDC به توان تشعشعی می دهند. لذا این روش به جذاب ترین روش انتقال انرژی بیسیم تبدیل شده است. گرامیش زمین و مشکلات انرژی دو پیامد کلیدی قرن 21 هستند. SPS به عنوان یکی از کاربردهای اصلی MPT یکی از مهمترین منابع انرژی پاک است که می تواند این پیامدها را حل کند. با توجه به اهمیت موضوع، تحقیقات فزاینده ای در ارتباط با بخش های مختلف سیستم MPT صورت گرفته است. در این مقاله به بررسی کامل سیستم MPT از جنبه های مختلف اهمیت، ساختار و کاربرد با تمرکز بر یکی از اصلی ترین کاربردهای آن یعنی SPS خواهیم پرداخت. این بررسی کامل به دستیابی به یک دید کلی و نگاه از بالا به سیم MPT کمک کرده و میتواند راهگشای تحقیقات گسترده تر و شناخت بیشتر موضوع باشد.

کلمات کلیدی:
انرژی بیسیم، انتقال مایکروویو، رکتنا، ماهواره توان خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/401237