

عنوان مقاله:

استفاده از مبدل تمام پل شیفت فاز رزونانسی در سیستم های انتقال توان بدون سیم القایی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد هادی داداشی - دانشکده مهندسی برق واحد نجف آباد دانشگاه آزاد اسلامی نجف آباد اصفهان ایران

سید محمد مهدی میر طلایی - دانشکده مهندسی برق واحد نجف آباد دانشگاه آزاد اسلامی نجف آباد اصفهان ایران

خلاصه مقاله:

بطور معمول برای افزایش بازده یک سیستم انتقال توان بدون سیم در هر دو سمت اولیه و ثانویه به جبران ساز های خازنی نیاز داریم در این مقاله یک سیستم انتقال توان بدون سیم بایک مبدل تمام پل شیفت فاز رزونانسی پیشنهاد شده است مبدل تمام پل شیفت فاز رزونانسی در مقایسه با مبدل های تمام پل سنتی در پهنای وسیعی از بار از شرایط کلیدزنی نرم بهره مند است و همچنین شرایط انتقال توان ماکزیمم را دارد و از یک روش کنترلی شیفت فاز به منظور تنظیم توان خروجی به ازای تغییرات ولتاژ ورودی به کار برده شده است در این مقاله یک مبدل تمام پل شیفت فاز رزونانسی برای کاربرد در سیستم های انتقال توان القایی صنعتی 24 ولت 2 آمپر طراحی گردیده شده است و نتایج شبیه ساز برای صحت عملکرد مبدل ارایه گردیده است

کلمات کلیدی:

انتقال توان بدون سیم ، جبران ساز خازنی ، مبدل تمام پل ، رزونانس ، شیفت فاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/403146>

