

عنوان مقاله:

کنترل مبدل‌های واسط تولید پراکنده در ریزشبکه ی متصل به شبکه به همراه جبران‌سازی نامتعادلی با استفاده از داده های محلی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سید یوسف موسی زاده موسوی - دانشکده مهندسی برق دانشگاه علم و صنعت ایران تهران، ایران

علیرضا جلیلیان - قطب علمی اتوماسیون و بهره برداری سیستم های قدرت دانشکده مهندسی برق دانشگاه علم و صنعت ایران تهران، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از منابع تولید پراکنده در شبکه های توزیع و ریزشبکه افزایش زیادی یافته است. منابع تولید پراکنده، معمولا از طریق مبدلها به شبکه متصل میشوند. این مبدلها، علاوه بر اینکه قادر به تزریق توان تولید شده توسط منابع تولید پراکنده هستند، میتوانند خدمات دیگری از جمله جبران سازی توان راکتیو و بهبود پارامترهای کیفیت توان را ارائه دهند. در این مقاله جبران‌سازی نامتعادلی در یک ریزشبکه ی متصل به شبکه ارائه میشود. جبران سازی نامتعادلی از طریق ادمیتانس مجازی و تنها بر اساس اندازه گیری محلی انجام میشود. میراسازی رزونانسی مبدل واسط مجهز به فیلتر LCL از طریق روش میراسازی فعال انجام میگردد. نتایج شبیه سازی انجام شده در محیط نرم افزار Matlab/Simulink موثر بودن روش پیشنهادی را در جبران‌سازی نامتعادلی و میراسازی رزونانسی را نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1459328>

