

عنوان مقاله:

کنترل DSTATCOM بر اساس کنترل کننده مد لغزشی تطبیقی غیر مستقیم جهت جبران سازی توان رادیواکتیو

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی کلانترزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت دانشکده برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون ایران

حسن موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت دانشکده برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون ایران

مسلم دهقانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت دانشکده برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون ایران

لیلا ایلان کشکولی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت دانشکده برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله به طراحی یک کنترل کننده مد لغزشی تطبیقی غیرمستقیم جهت کنترل جبران ساز استاتیک توزیع بمنظور بهبود کیفیت توان در یک شبکه توزیع سه فاز پرداخته شده است خطای حالت ماندگار جبران ساز کنترل جریان با بکارگیری کنترل کننده پیشنهادی کاهش می یابد استراتژی کنترل پیشنهادی نسبت به اغتشاشات در حالت گذرا و ماندگار مقاوم است کنترل کننده در قالب مرجع چرخان $\alpha\beta$ بکارگرفته شده است بکارگیری یک رویکرد در تخمین پارامترها عملکرد کنترل کننده بهبود یافته است صحت عملکرد کنترل کننده در بسته نرم افزار متلب به اثبات رسیده است

کلمات کلیدی:

جبران سازی توان راکتیو ، کنترل کننده مد لغزشی تطبیقی ، DSTATCOM ، رویکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404371>

