

عنوان مقاله:

یک ره یافت کنترلی جدید برای مدیریت پخش بار شبکه قدرت بوسیله IPFC

محل انتشار:

کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

امیر مقصودی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بروجرد، بروجرد، ایران گروه برق

محمد محمدی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بروجرد، بروجرد، ایران گروه برق

ابوذر صمیمی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بروجرد، بروجرد، ایران گروه برق

خلاصه مقاله:

در این مقاله کنترل کننده جریان توان بین خطوط IPFC یکی از کنترل کننده های مبدل منبع ولتاژ VSC مبتنی بر ادوات فکتس سیستم های انتقال جریان متناوب انعطاف پذیری می باشند که می تواند بطور موثر جریان توان را از طریق سیستم انتقال چندخطی مدیریت نماید. اولین مقایسه روشی جدید برای کنترل IPFC بامصرف مدیریت جریان توان در خطوط انتقال، ارایه می گردد. سهولت و واکنش سریع سیستم دومشخصه این روش می باشند IPFC باروش کنترل ارایه شده در محیط نرم افزاری متلب وبا استفاده از روش سیمولینک شبیه سازی می گردد. نتایج این شبیه سازی بیانگر موفقیت روش می باشند.

کلمات کلیدی:

فکتس-کنترل کننده جریان توان بین خطوط IPFC -کنترل جریان توان- مبدل ولتاژ VSC-پیاده سازی در متلب باروش سیمولینک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/758593>

