

عنوان مقاله:

بهبود پایداری گذرای ریز شبکه در حالت جزیره ای شدن و پس از آن به کمک ادوات DFACTS

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد رضا خاکسار - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان اصفهان، دانشکده برق

سعید ابادری - هیئت علمی دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

پایداری گذرا، جبران ساز توان راکتیو استاتیکی، ریز شبکه، شبکه توزیع، منابع تولید پراکنده ای و پس از آن بکمک ادوات DFACTS و بطور مشخص DSTATCOM پرداخته شده است. شبکه 63/20 کیلو ولت در نظر گرفته شده بخشی از شبکه فشار متوسط شهر اصفهان بوده و پارامترهای شبکه مطابق مقادیر واقعی در نظر گرفته شده است. روش پیشنهاد شده به قسمتی است که با بهره گرفتن از مشخصات فنی DSTATCOM، محدوده پایداری سیستم افزایش می یابد. این بهبود پایداری گذرا به نسبت زیادی به نحوه کنترل عناصر مذکور بستگی دارد. مد کنترلی که در این تحقیق برای DSTATCOM در نظر گرفته شده است بر مبنای تثبیت ولتاژ و نیی کنترل توان راکتیو می باشد Q-dc توانایی این روش در شبکه پیشنهادی توسط نرم افزار 14.1 Digsilent نشان داده شده است

کلمات کلیدی:

پایداری گذرا، جبران ساز توان راکتیو استاتیکی، ریز شبکه، شبکه توزیع، منابع تولید پراکنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/533627>

