

عنوان مقاله:

اثر نصب واحدهای تولید پراکنده بر پایداری گذرای سیستم قدرت

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد لنگرود (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی هاتف - آموزشکده فنی و حرفه ای سما سیاهکل، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد لاهیجان، سیاهکل، ایران

بهزاد تقی پور موذن - دانشگاه آزاد اسلامی مرکز سیاهکل، ایران

محمدرضا بدخشان مهر - شرکت توزیع برق استان گیلان، لاهیجان

خلاصه مقاله:

بر اساس پیش بینی کارشناسان صنعت برق، میزان فن آوری های جدید تولید برق متصل به سیستم های قدرت، در آینده نزدیک افزایش چشم گیری خواهد یافت. بسیاری از این فن آوری ها، از لحاظ ظرفیت تولید، بسیار کوچک تر از ژنراتورهای متعارف هستند. علاوه بر این، بسیاری از آنها، مبتنی بر فن آوری هایی متفاوت از ژنراتورهای سنکرون، هم چون ژنراتورهای القایی، هستند. اتصال واحدهای تولیدپراکنده، در مقادیر کم، تأثیر چندانی بر پایداری گذرای سیستم های قدرت نخواهد داشت. اما اگر سطح نفوذ این واحدها در سیستم قدرت افزایش یابد، نصب این واحدها بر رفتار دینامیکی کل سیستم قدرت تأثیرگذار خواهد بود. این مقاله تأثیر فن آوری وسطح نفوذ تولید پراکنده ونیز محل وقوع خطا بر پایداری گذرای سیستم قدرت را، از طریق مطالعه یک سیستم تست 26 شینه، مورد بررسی قرار می دهد

کلمات کلیدی:

پایداری گذرا، تولید پراکنده، زمان رفع، خطای بحرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/437580>

