

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد دینامیکی ریزشکه های اینورتری به ازای افزایش طول خطوط

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدمهدی بهاری زاده - دانشگاه صنعتی اصفهان

حمیدرضا کارشناس

هادی ثقفی اصفهانی

سیدشهاب طباطبایی

خلاصه مقاله:

در این مقاله تاثیر افزایش طول خطوط بر دینامیک ریزشکه ها بررسی شده است. ریزشکه ها با توجه به شرایط مکانی و امکان فاصله داشتن نسبی بارها و تولید کننده ها می توانند افزایش طول خطوط را تجربه کنند. در این مقاله ابتدا تاثیر افزایش طول بر مشخصه های افتی سیستم به صورت تحلیلی بررسی می گردد. سپس با استفاده از مدل سیگنال کوچک و شبیه سازی زمانی، چگونگی رفتار دینامیکی سیستم در اثر افزایش طول خطوط تشریح می گردد. با توجه به حساسیت مقادیر ویژه سیستم به نقطه کار و تغییر زیاد نقطه کار با افزایش طول، نقطه کار سیستم برای طول های مختلف بوسیله پخش بار بدست می آید. به منظور بهبود دینامیک سیستم طی افزایش طول راهکارهای مختلف بصورت اجمالی ارائه شده است

کلمات کلیدی:

ریزشکه، مدل سیگنال کوچک، منابع انرژی پراکنده، منحنی افتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/153821>

