

عنوان مقاله:

بررسی برخی از عوامل موثر در افزایش پدیده های گذرای ناشی از کلیدزنی بانک های خازنی

محل انتشار:

دوازهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

میثم صادقی - دانشگاه تبریز

سعید خانی - دانشگاه تبریز

محمد فرهادی کنگرلو - دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

عوامل موثر در افزایش آن ها برای قسمتی از شبکه برق ارومیه که اخیراً در سطح ولتاژ 132Kv خازن گذاری شده است مورد بررسی و شبیه سازی قرار گرفته است. شبیه سازی های انجام شده به منظور بررسی تاثیرات متقابل بانک های خازنی موجود در نقاط مختلف شبکه و نیز در سطوح ولتاژ متفاوت نشان می دهند که حضور این بانک ها در مدار، می توانند آثار نامطلوب ناشی از کلیدزنی، از جمله اضافه ولتاژهای گذرا و جریان های هجومی را به شدت افزایش دهند. همچنین نتایج شبیه سازی حاکی از این است که هر چه میزان بار دریافتی از شبکه کم تر باشد اضافه ولتاژها و جریان های هجومی گذرای ناشی از کلیدزنی در شبکه افزایش می یابد. در بررسی تاثیر ضریب قدرت بار نیز نتایج حاصل از شبیه سازی ها برای اضافه ولتاژها و جریان های هجومی گذرا نشان می دهند که با افزایش ضریب قدرت بار، پیک اضافه ولتاژها کم تر شده ولی اندازه ی جریان های هجومی افزایش می یابد. در نهایت روش هایی برای کاهش این آثار به همراه نتایج شبیه سازی ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

بانک های خازنی - اضافه ولتاژهای گذرا - جریان هجومی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69422>

