

عنوان مقاله:

بهبود روش حفاظت واحد برای حفاظت خطوط جبران شده با خازن سری

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

میثم جعفری نوکندی - دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تهران

مجید صنابع پسند - دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، روشی ترکیبی برای بهبود حفاظت واحد (Unit Protection) خط جبران شده با خازن سری ارائه گردیده است روش پیشنهادی علاوه بر داشتن مزایای سایر روش های حفاظت واحد مبتنی بر رله های دیستانس، برخی از مشکلات آنها را که در نتیجه ی معیوب بودن کانال ارتباطی و یا خارج بودن خازن ایجاد می شود نیز برطرف می سازد . ضمن آنکه تنظیم در نظر گرفته شده برای زون ها در این روش عملکرد بهتری نسبت به تنظیم متداول (بر اساس امپدانس کاهش یافته خط) دارد . روش پیشنهادی در یک سیستم نمونه شبیه سازی شده است . نتایج ش بیه سازی نشان دهنده برتری روش فوق بر سایر روش های متداول حفاظت واحد می باشد .

کلمات کلیدی:

جبران سری، خط انتقال، حفاظت واحد، کانال ارتباطی، تنظیم زون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31537>

