

عنوان مقاله:

مدل سازی شینه های کنترل ولتاژ در روش پخش بار پسر-پیشرو

محل انتشار:

بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد جعفریان - پژوهشگاه نیرو

زهرا مدیحی بیدگلی - پژوهشگاه نیرو

همایون برهمندیور - پژوهشگاه نیرو

خلاصه مقاله:

روش پسر - پیشرو یکی از روش های متداول جهت انجام پخش بار در شبکه های توزیع شعاعی می باشد . باید توجه کرد که تولیدات پراکنده به طور معمول به شبکه ی توزیع متصل می شوند. از طرفی حالت عملکرد بعضی از این تولیدات پراکنده می تواند به صورت کنترل ولتاژ تنظیم شود . لذا برای مدل سازی این نوع تولیدات پراکنده لازم است برنامه ی پخش بار شبکه هی توزیع توانایی مدل سازی شینه های کنترل ولتاژ را داشته باشد . تاکنون روش هایی جهت مدل سازی شینه های کنترل ولتاژ در روش پخش بار پسر - پیشرو پیشنهاد گردیده است. در این مقاله روشی جدید برای این منظور پیشنهاد و پیاده سازی شده است . . اساس این روش در تزریق توان راکتیو به شینه های کنترل ولتاژ است که مقدار این توان راکتیو به صورت سعی و خطا و بر اساس حساسیت اندازه ولتاژ شینه های کنترل ولتاژ به تزریق توان راکتیو به آن ها در تکرارهای قبلی است. این روش نسبت به روش های قبلی حجم محاسبات پایین تر و نیز سرعت همگرایی بالاتر دارد.

کلمات کلیدی:

پخش بار؛ شینه ی کنترل ولتاژ؛ روش پسر-پیشرو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137253>

