

عنوان مقاله:

طراحی سیستم کنترلی بهینه مبدل تمام پل DC/DC جهت اتصال دومیکروشبه DC با استفاده از الگوریتم PSO

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سحر علیمحمدی - دانشگاه تفرش

رضا نوروزیان - دانشگاه زنجان

حمید شهروزی - دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

طراحی یک سیستم کنترل مناسب برای اتصال دوشبکه DC اهمیت زیادی دارد در تحقیقات انجام گرفته در این زمینه استراتژی کنترلی مناسبی جهت اتصال دو شبکه DC صورت نگرفته است در این مقاله یک سیستم کنترلی مناسب جهت اتصال دوشبکه dc طراحی شده است تا امکان انتقال توان مناسب بین دو شبکه وجود داشته باشد همچنین کنترلر به کار برده شده بطوری طراحی شده است که دو شبکه DC یکی با ولتاژ بالا و دیگری با ولتاژ پایین را بهم متصل کند که از جمله مزایای این کنترلر است نتایج بدست آمده تاثیر سیستم کنترلی را در انتقال توان بین دو شبکه dc نشان میدهد در اثر تغییر توان در یک شبکه تاثیر آن بر شبکه دوم حذف شده و شبکه تحت تغییرات بار توان سیستم تولید پراکنده قابلیت این را دارد که دوباره به حالت اولیه برگردد.

کلمات کلیدی:

اتصال دوشبکه DC، کنترلر ولتاژ، تولید پراکنده، الگوریتم بهینه سازی PSO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178650>

