

عنوان مقاله:

بهبود پارامترهای بهساز کیفیت توان با استفاده از الگوریتم PSO

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدمحمدتقی بطحایی - دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی تهران

سیدمحمدحسن حسینی - دانشکده مهندسی برق

روزبه جهانی - دانشکده مهندسی برق

وحید کریم پور - دانشکده مهندسی برق

خلاصه مقاله:

در این مقاله بهینه سازی پارامترهای بهساز کیفیت توان UPQC را با استفاده از روش PSO ارایه می دهد که منحنی آن توسط همین روش ترسیم شده است انتخاب پارامترهای فیلتر اکتیو شنت توسط نرخ جریان های هارمونیک تعیین می شود در حالیکه انتخاب پارامترهای فیلتر اکتیو سری براساس هارمونیک ولتاژ تعیین می شود امپدانس کل سیستم بدون بار نشان داده شده است که یک پدیده رزونانس را میتوانند ایجاد نماید برای غلبه بر مشکلات رزونانس و گسترش باند عبور روش PSO استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

فیلتر اکتیو شنت، UPQC، فیلتر اکتیو سری، هارمونیک، THD، الگوریتم PSO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99080>

