

## عنوان مقاله:

طراحی و ارزیابی جبران‌ساز توان راکتیو استاتیکی SVC جدید در جهت کاهش هارمونیک ها و بهبود بهره وری

## محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مهدی مظفری لقا - مربی گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد انار

مرجان مظفری لقا - گروه مهندسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

## خلاصه مقاله:

این مقاله یک SVC جدید برای جبران سازی توان راکتیو در صنعت برق پیشنهاد می شود و سپس توپولوژی از SVC جدید شمانیک سیم کشی از مبدل یکسوساز جدید مکانیزم جلوگیری از هارمونیک بوسیله فیلترینگ القایی که متفاوت با فیلتر کردن پسیو PF و اکتیو AF است را ارائه میدهد و جبران ساز دینامیکی در سه طرف مبدل یکسوساز ارائه میدهد مبنی بر این مکانیزم عملکرد فیلترینگ القایی و جبران سازی توان راکتیو در SVC جدید بطور تئوری با جزئیات آنالیز شده است با نتایج شبیه سازی که در مقاله نشان داده شده آنالیز تئوری فیلترینگ القایی و جبران سازی توان راکتیو با SVC جدید را تحقق داده است و در گزارش نهایی عملکرد این SVC جدید با SVC موجود و رایج در صنعت برق مقایسه شده است.

## کلمات کلیدی:

جبران سازی توان راکتیو، یکسوساز، هارمونیک، SVC

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125497>

