

عنوان مقاله:

جبران سازی توان راکتیو با ملاحظه بهبود کیفیت توان در سیستم های توزیع

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی انرژی (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

جواد علمائی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

مهدی احسان - دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

تعیین اندازه و تعداد خازن که تلفات را حداقل کند مسأله مهم در طراحی سیستم توزیع و ب هره برداری از آن می باشد . وجود بارهای غیر خطی باعث پیچیده تر شدن تصمیم گیری در این مورد می شود . بدین معنی که باید در طراحی جبران سازی توان راکتیو به مسأله هارمونیک ها و تشدید ناشی از آن نیز پرداخته شود . هدف این مقاله ارائه یک الگوریتم تصمیم گیری برای بهینه کردن مسأله خازن گذاری در سیستم توزیع و با لحاظ کردن مدل بارهای غیر خطی است به نحوی که در عین حال تلفات توان و انرژی حداقل شود . علاوه بر آن پخش بار هارمونیکی برای یافتن ولتاژهای هارمونیکی ارائه شده تا بتوان همزمان جبران سازی و کنترل THD را صورت داد . در نها یت نیز یک فیدر توزیع نمونه برای شبیه سازی کامپیوتری انتخاب و نتایج مربوط به بهبود کیفیت توان در اثر تثبیت ولتاژ و کنترل THD بحث شده است .

کلمات کلیدی:

جبران سازی توان راکتیو، کیفیت توان، محیط غیر خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20157>

