

عنوان مقاله:

کاهش تلفات انرژی الکتریکی در پتروشیمی بندر امام با حذف هارمونیک در یکسوسازهای صنعتی با استفاده فیلترهای پسیو

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری اصلاح الگوی مصرف انرژی الکتریکی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

اکبر ریحانی نژاد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد رامهرمز

جمشید براتی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد رامهرمز

حسن براتی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

محمود جورابیایان - دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این مقاله به شبیه سازی بارهای غیرخطی شامل یکسوساز های صنعتی مربوط به الکترولیز نمک طعام در مجتمع پتروشیمی بندر امام، به عنوان منابع تولید هارمونیک در سیستمهای توزیع صورت گرفته است. سپس به طراحی فیلترهای پسیو برای حذف هارمونیک و جبران توان راکتیو در یکسوساز برای حذف هارمونیکهای تولید شده استفاده شده است. این منابع تولید هارمونیک به همراه فیلترهای آنها در یک شبکه توزیع واقعی در نرم افزار MATLAB شبیه سازی شده است. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که هارمونیکها به عنوان عامل تلفات انرژی الکتریکی کاهش یافته و کیفیت توان به دلیل جبران سازی توان راکتیو بهبود می یابد.

کلمات کلیدی:

بار غیرخطی، انرژی، هارمونیک، فیلتر پسیو، توان راکتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/155262>

