

عنوان مقاله:

مطالعه هارمونیک های شبکه

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1371)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسین فاریابی دوست

جواد ساعی

حمیدرضا فندهاری

خلاصه مقاله:

در این مطالعه ابتدا منابع مختلف تولید هارمونیک در شبکه مورد بررسی قرار گرفته است این منابع تشکیل شده است از تجهیزات سنتی شبکه که از ابتدا وجود داشته اند و در طی زمان سعی در کم کردن مقادیر هارمونیک های تولید شده توسط آنها شده است. با پیشرفت تکنولوژی نیمه هادی ها و کاربرد تایریستورها در سیستم های قدرت و همین استفاده از کوره های برقی و غیره تولید هارمونیک در شبکه افزایش یافته است. چنانچه ضابطه ای از طرف شرکت های برق منطقه ای برای مهار و کنترل کردن این هارمونیک ها برای ارتباط این نوع مشترکین صنعتی به شبکه در نظر گرفته نشود افزایش و تشدید آنها می تواند خساراتی به تجهیزات شبکه وارد آورد. در ای مقاله ضمن اشاره به خطرات ایجاد شده توسط هارمونیک ها بویژه در مورد خازن های جبران کننده روند استاندارد کردن حدود تولید هارمونیک ها توسط مشترکین برق مورد بررسی قرار خواهند گرفت.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44136>

