

عنوان مقاله:

مدل سازی شبکه توزیع برق فولاد مبارکه به کمک نرم افزار DIGSILENT و بررسی نحوه آرایش کوره های قوس الکتریکی و LF و SVC ها بر میزان بارگیری از ترانسفورماتورهای 400 کیلوولت

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی برق اصفهان (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جواد نیلی احمد آبادی - مدیر ناحیه انرژی و سیالات شرکت فولاد مبارکه

بهرام کل کیان - رئیس واحد توزیع برق و سیالات شرکت فولاد مبارکه

عبدالرسول احمدی بنی - مهندس فرآیند ناشی انرژی و سیالات شرکت فولاد مبارکه

خلاصه مقاله:

در این مقاله شبکه توزیع برق فولاد مبارکه در نرم افزار DIGSILENT شبیه سازی شده و رفتار سیستم در حالت ماندگار بررسی گردیده است و محاسبات پخش بار این شبکه به کمک نرم افزار مذکور انجام شده است. یکی از مسائلی که در بهره برداری از این شبکه حائز اهمیت است این است که ترازهای 400KV که وظیفه تأمین برق از شبکه سراسری را انجام می دهد تحت شرایط مطمئن و مطلوب بهره برداری شده و اضافه بار به آنها تحمیل نگردد. به منظور بهره برداری از ترازهای 400KV به طوری که اضافه بارید آنها تحمیل نگردد نحوه آرایش کوره های قوس الکتریکی و LF به عنوان بارهای الکتریکی و سیستم های SVC به عنوان جبران ساز استاتیک توان راکتیو اهمیت زیادی دارد. بنابراین آرایش های مختلف بارهای الکتریکی و نیز جبران کننده های توان راکتیو توسط نرم افزار شبیه سازی و بررسی شده است و در حالات مختلف مقدار توان مجاز ترانسفورماتور و مشخص شده است .

کلمات کلیدی:

پخش بار LOAD ن FLOW ، نرم افزار DIGSILENT ، کوره های قوس الکتریکی و LF ، جبران کننده استاتیک توان راکتیو SVC ، اضافه بار OVERLOAD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/236994>

