

عنوان مقاله:

مفهوم، مدلسازی، کاربرد: Svc light

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای فناوری اطلاعات برق پلایش (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

رحمن معینی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق- قدرت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

خلاصه مقاله:

با گسترش صنعت و رشد روز افزون مصرف برق و همچنین استفاده از بارهای غیرخطی در سیستم قدرت، بهره برداری بهینه و پایدار از شبکه برق و ارائه یک توان با کیفیت بالا از دغدغه های مهندسين برق میباشد. بارهای غیرخطی زمانی که در مدار قرار می گیرند هارمونیک هایی در سیستم شبکه برق ایجاد می کنند که باعث اغتشاشاتی در شکل موج ولتاژ و جریان می شود و باتوجه به این نکته که پایداری شبکه در برابر نوسانات و حالت های گذرا بسیار مهم است، نیاز است که این اغتشاشات تا حد ممکن برطرف گردند. از جمله روش هایی که برای حل این مشکل مورداستفاده قرار می گیرد، ادوات FACTS می باشند. این ادوات با توجه به قابلیت انعطافی که دارند می توانند در زمان های مختلف باتوجه به میزان بار وارد می باشند. این ادوات با توجه به قابلیت انعطافی که دارند می توانند در زمان های مختلف باتوجه به میزان بار وارد مدار شده و به تثبیت ولتاژ و پایداری سیستم قدرت کمک بسزایی نمایند.

کلمات کلیدی:

جبران کننده استاتیکی، جبران توان راکتیو، svc ، vsc ، svc light

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/285009>

