

عنوان مقاله:

طراحی و شبیه سازی یک مدل کنترلی مناسب برای جبران ساز استاتیکی بر اساس مدل DQ

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علیرضا جساس - گروه برق، دانشکده فنی مهندسی واحد کازرون، دانشگاه آزاد اسلامی، کازرون، ایران

بابک غلامی - گروه برق، دانشکده فنی مهندسی واحد کازرون، دانشگاه آزاد اسلامی، کازرون، ایران

مهدی تقی زاده - گروه برق، دانشکده فنی مهندسی واحد کازرون، دانشگاه آزاد اسلامی، کازرون، ایران

خلاصه مقاله:

فرو افتادن ولتاژ ناشی از اتصال کوتاه و خطای زمین از مهمترین عوامل پدید آمدن مسائل مربوط به تجهیزات میباشند. در این مقاله، ساختار کنترلی STATCOM (جبران ساز استاتیکی توان راکتیو) مورد بررسی قرار گرفته است. ابتدا مدل STATCOM بر پایه مدل dq شبیه سازی میگردد. سپس با طراحی کنترل کننده فازی مناسب، مسئله مدیریت توان راکتیو در شبکه قدرت و تحلیل رفتار STATCOM در حین خطا ارائه میشود.

کلمات کلیدی:

توان راکتیو، کنترل کننده فازی، پایداری ولتاژ، جبران ساز استاتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1129976>

