

عنوان مقاله:

تنظیم کننده ولتاژ مبتنی بر جبرانساز استاتیکی برای ژنراتور القایی خود تحریک، تغذیه کننده بارهای غیر خطی

محل انتشار:

دوازهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عباس کتایی - دانشگاه کاشان

محمدکریم عموشاهی - دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

در عمل تعدادی از بارها بطور ط ی بعضی غیر خطی هستند و بنابراین هارمونیکهایی را به سیستم تولید تزریق میکنند. عملکرد SEIG که یک سیستم ایزوله‌های ضعیف میباشد تا حد زیادی تحت تاثیر این هارمونیکها قرار میگیرد. یکی دیگر از مشکلات SEIG تنظیم ولتاژ ضعیف آن است و به همین دلیل نیاز به منابع توان راکتیو قابل تنظیم با تغییرات بار هب منظور ایجاد ولتاژ ترمینال ثابت است. بمنظور رفع این هارمونیکها از جبرانساز استاتیکی (STATCOM) استفاده می شود که توان راکتیو مورد نیاز SEIG را تامین می نماید. یک مدل دینامیکی از SEIG و STATCOM و بارهای غیر خطی که از محورهای مرجع dq استفاده میکند برای بیان رفتار سیستم در شرایط گذرا استفاده شده است. نتایج شبیه سازی نشان میدهد که ولتاژ ترمینال SEIG حتی با بارهای متعادل غیر خطی و یا نامتعادل ثابت نگه داشته شده است.

کلمات کلیدی:

ژنراتور القایی خود تحریک، (SEIG) جبرانساز استاتیکی توان راکتیو (STATCOM)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69371>

