

## عنوان مقاله:

اثر SVC و STATCOM در بهبود رفتار دینامیکی ژنراتور آسنکرون متصل به شبکه

## محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مهدی محمدزاده رستمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

سودابه سلیمانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

سیدبابک مظفری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

## خلاصه مقاله:

بکارگیری ماشین القایی بعنوان ژنراتور بخصوص در سطح توان پایین و نیروگاه های کوچک که در مناطق دور از شبکه سراسری به کار می روند مثل نیروگاه های آبی بسیار کوچک و یا بادی که به منظور برق رسانی به روستاهایی که فاصله زیادی از شهر ها دارند و احداث خطوط انتقال و پست توزیع در آنها مقرون به صرفه نیست همواره مورد توجه است و این درحالی است که این ماشین علیرغم تمام مزایایی چون بی نیاز بودن از ملاحظات حفاظتی و تعمیرات پیچیده نسبت به ژنراتور های سنکرون مشکلاتی نظیر کنترل ولتاژ، فرکانس، توان راکتیو نوسانات دینامیکی بار و همچنین مسائل مربوط به کیفیت توان را داراست در این مقاله ضمن بررسی اینگونه مشکلات به منظور پایداری دینامیکی ژنراتور سنکرون متصل به شبکه تحت شرایط ذکر شده با استفاده از دو ابزار مهم FACTS یعنی SVC STATCOM ارزیابی و نشان داده شده است. بکارگیری هریک از این تجهیزات در بهبود کیفیت انرژی تولیدی و در بارگیری از ژنراتور موثر می باشد.

## کلمات کلیدی:

پایداری دینامیکی، ژنراتور آسنکرون، SVC STATCOM

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125549>

