

## عنوان مقاله:

بهبود عملکرد دینامیکی سیستم قدرت به کمک SMES

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1377)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمدحسن مدیرشانه چی - دانشگاه فردوسی مشهد - دانشکده مهندسی

حبیب رجیبی مشهدی - دانشگاه تهران - دانشکده فنی

مصطفی عیدپانی - دانشگاه فردوسی مشهد - دانشکده مهندسی

علی دیهیمی - دانشگاه تهران - دانشکده فنی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله تاثیر SMES بر پایداری گذرای ژنراتور سنکرون و بهبود نوسانات LFC در سیستم قدرت دو منطقه ای، به طور جداگانه مورد مطالعه قرار گرفته است. همچنین SMES به اختصار معرفی شده و تاثیر آن بر کنترل بار - فرکانس بررسی شده است. در این قسمت ضمن محاسبه مقدار بهینه بهره انتگرال در حلقه ALFC، نشان داده شده است که SMES نه تنها بطور موثری میرایی نوسانات سیستم را بهبود بخشیده، بلکه به طور کلی، کاربرد آن کاهش حساسیت نسبت به تغییر پارامترها را نیز به دنبال داشته است. در قسمت آخر، تحلیل پایداری گذرای یک ژنراتور سنکرون متصل به شین بی نهایت بررسی شده است.

## کلمات کلیدی:

ذخیره انرژی، SMES 1، کنترل بار - فرکانس، پایداری گذرا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36140>

