

عنوان مقاله:

بررسی عوامل اثر گذار بر سطح جبران سازی سری بحرانی یک مزرعه بادی متصل به خط انتقال جبران شده با خازن سری

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس ملی دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدکاظم صالحی - دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

روح الامین زینلی داورانی - دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

خلاصه مقاله:

در این مقاله، سطح جبران سازی سری بحرانی در یک مزرعه بادی مبتنی بر ژنراتور القایی دو قفسه متصل به خط انتقال جبران شده با خازن سری ارزیابی و اثر پارامترهای مختلف سیستم و مزرعه بادی بر آن بررسی شده است. این تحلیل با استفاده از آنالیز سیگنال کوچک، و در نرم افزار MATLAB انجام شده است. سطح جبران سازی که مد زیر سنکرون وارد ناحیه ناپایداری (نسبت میرایی منفی) می شود را سطح جبران سازی بحرانی نامیده و اثر پارامترهای مختلفی از سیستم بر ناپایداری این مد بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

اثر ژنراتور القایی، تشدید زیر سنکرون، جبران سازی سری بحرانی، ژنراتور القایی دو قفسه، مزرعه بادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/471499>

