

عنوان مقاله:

کنترل اصلاحی ولتاژ در شبکه‌ی انتقال سراسری ایران

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عباس ربیعی - دانشکده مهندسی برق دانشگاه زنجان زنجان، ایران

سیدمسعود محسنی بناب - دانشکده مهندسی برق دانشگاه زنجان زنجان، ایران

خلاصه مقاله:

کنترل اصلاحی برای پایداری یک سیستم ناپایدار مورد استفاده قرار می گیرد. در برخی موارد به دلیل بارگذاری سنگین شبکه و یا با وقوع یک حادثه، نظیر خروج یک خط انتقال پربار یا اینکه با خروج یک واحد تولید بزرگ، سیستم دچار ناپایداری ولتاژ میشود و یا اینکه حاشیه پایداری سیستم به شدت کاهش مییابد. در چنین مواقعی که سیستم در حالت بحرانی به سر می برد، لازم است که اقدامات اصلاحی سریعی برای بازیابی پایداری شبکه، به محض وقوع ناپایداری در آن، صورت پذیرد تا سیستم دوباره به یک نقطه تعادل پایدار برگردد. هدف از کنترل اصلاحی، تضمین پایداری سیستم پس از وقوع اغتشاشات شدید است. در این مقاله، از شاخص حاشیه بارگذاری به عنوان معیار نزدیکی به ناپایداری استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

پایداری ولتاژ، کنترل اضطراری ولتاژ، برنامه ریزی مجدد توان اکتیو و راکتیو ژنراتورها، بار زدائی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/460518>

