

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر حضور توربین های بادی بر روی پایداری ولتاژ و تلفات در سیستم های قدرت

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

میثم منتظری - دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی کرمان

روح الله فدایی نژاد - دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی کرمان

ابوالقاسم تیکدری نژاد - شرکت کرمان تابلو

خلاصه مقاله:

در این مقاله باتوجه به میزان مختلف حضور توربین های بادی به بررسی تاثیر آن بر روی پایداری استاتیکی ولتاژ و تلفات شبکه می پردازد. در این مقاله جهت بررسی پایداری استاتیکی ولتاژ منحنیهای P-V شبکه با استفاده از روش پخش بار تداومی توسعه یافته رسم شده در روش پخش بار تداومی مورد بررسی با ایجاد شرایطی در نقطه بحرانی مانع از صفر شدن دترمینان ماتریس ژاکوبین در نقطه بحرانی شده و خواهیم توانست که با استفاده از پخش بار با فرمول بندی جدید به رسم کامل منحنیهای P-V پرداخته و سیستم مورد نظر را از نظر پایداری مورد تحلیل و بررسی قرر دهیم و سپس با مقایسه حد بار پذیری سیستم در حالت های مختلف و باتوجه به درصد حضور مختلف تولید توسط مزارع بادی و موقعیت های مختلف آنها درباره گذارهای سبک و سنگین شبکه این کار صورت پذیرد و نهایتا نتایج مفیدی از این کاربردست خواهد آمد

کلمات کلیدی:

پایداری ولتاژ، تلفات سیستم، توربین بادی، پخش بار تداومی توسعه یافته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219582>

