

عنوان مقاله:

تحلیل نامتعادلی سیستم های توزیع در حضور منابع خورشیدی تکفاز با در نظرگرفتن قید پایداری ولتاژ

محل انتشار:

سومین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجید غفاریان فر - دانشکده برق، دانشگاه شاهرودشاهرود، ایران

امین حاجی زاده - دانشکده برق، دانشگاه شاهرودشاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

قیمت تمام شده حامل های انرژی برای تولید توانالکتریکی، برنامه های تامین انرژی برق را مجاب به افزایش بهره وری از شبکه سراسری برق کرده است. ازاین رو قید کاهش تلفات به عنوان یکپایه مهم ترین اهداف در بهره برداری از انرژی برق در برنامه هایشرکت های برق مورد توجه قرار گرفته است. استفاده از منابع تولیدپراکنده مانند صفحات خورشیدی تک فاز برای متعادل سازی شبکه هایتوزیع نامتعادل به صورت راهکاری برای بهبود تلفات ناشی از نامتعادلیو چالش های پیش رو و عوامل تاثیرگذار بر پایداری ولتاژ سیستمی تواند به کار گرفته شود. این مقاله، به مطالعه نامتعادلی سیستم هایتوزیع برق در حضور صفحات خورشیدی تک فاز می پردازد. برای مطالعه این موضوع از سیستم توزیع ۳۴ گره استاندارد IEEE که در نرم افزار DigSILENT شبیه سازی شده، استفاده شده است. نتایج ناشانی دهد مطالعه مسئله با ادغام صفحات خورشیدی تک فاز می تواندبه عنوان موضوعی مهم در شبکه های توزیع جهت افزایش بهره وری ازسیستم مطرح شود

کلمات کلیدی:

تلفات؛ تولید پراکنده؛ سیستم های توزیع؛ عدمتعادل.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1479443>

