

عنوان مقاله:

کاربرد STATCOM به منظور بهبود پارامترهای کیفیت توان شبکه متصل به مزرعه بادی با در نظر گرفتن انواع مدل سازی مزرعه بادی

محل انتشار:

دومین کنفرانس سالانه انرژی پاک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمید شریعت پناه - دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی کرمان، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

مرتضی صبوری کناری

روح الله فدایی نژاد

خلاصه مقاله:

انرژی باد یکی از مهمترین و به صرفه ترین انواع انرژی است که با وجود بعضی مشکلات، اتصال آن به شبکه قدرت می تواند منبع خوبی برای رفع احتیاجات روز افزون شبکه باشد. اتصال مزارع بادبیه شبکه به دلیل ماهیت آنها بعضا مشکلاتی را به دنبال دارد. قابل کنترل نبودن سرعت و جهت باد باعث ایجاد مشکلات کیفیت توان می شود. اگر بتوان با استفاده از راه حلی این مشکل را حل کرد مانع بزرگی در راه استفاده از این انرژی برداشته می شود. فلیکر به عنوان یکی از مولفه های کیفیت توان در این مقاله مورد بررسی قرار گرفته است. برای حل مشکل فلیکر این شبکه از STATCOM استفاده شده است. در این مقاله از نیروگاه منجیل (والفجر 1) به عنوان شبکه مورد مطالعه استفاده شده است. نحوه شبیه سازی مزرعه بادی تاثیر بسیار زیادی در صحت نتایج خواهد داشت

کلمات کلیدی:

مدل سازی مزرعه بادی STR ، MTR فلیکر STATCOM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170489>

