

عنوان مقاله:

بررسی قابلیت کنترل پذیری توان ژنراتور القایی تغذیه دو سویه در نیروگاه های بادی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی برق باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسام الدین یوسفیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان و شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان

مجتبی نعمتی - دانشگاه آزاد اسلامی زنجان، شرکت برق منطقه ای زنجان

علی خلفی - شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان

خلاصه مقاله:

در این مقاله پس از بررسی جایگاه انرژی های تجدیدپذیر و کسب انرژی الکتریکی به عنوان محصولی از آن در دنیای پیشرفته کنونی، ژنراتور القایی تغذیه دو سویه به عنوان تکنولوژی نسبتاً جدید در این صنعت برای افزایش راندمان نیروگاه های بادی معرفی و ویژگی های ساختاری و عملکردی آن تحلیل می گردد. چگونگی کنترل توربین های بادی با ژنراتور القایی تغذیه دوسویه نیز بحث و بررسی خواهد شد. امروزه ژنراتورهای القایی تغذیه دوسویه به واسطه استفاده از تکنولوژی عناصر نیمه هاید به عنوان منبع تولید کننده فیلتر شناخته شده اند. برای آشنایی با این موضوع و رفع عیب چنین ژنراتورهایی، عملکرد نمونه ای از آنها در شرایط خاص با استفاده از نرم افزار مطلب شبیه سازی و خروجی و نتایج آن بحث و بررسی می گردند.

کلمات کلیدی:

تغییرات توان، توربین های سرعت متغیر، ژنراتور القایی تغذیه دو سویه، نیروگاه بادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/567505>

