

عنوان مقاله:

مشارکت بهینه توربین های بادی مبتنی بر ژنراتورهای القایی دو سو تغذیه در کنترل فرکانس

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی چشم انداز های نو در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

امین کرمی - کارشناسی ارشد گروه مهندسی برق دانشگاه اصفهان ایران

سید محمد مدنی - استادیار گروه مهندسی برق دانشگاه اصفهان ایران

اسکندر قلی پور - دانشیار گروه مهندسی برق دانشگاه اصفهان ایران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر با افزایش کاربرد توربین های بادی مبتنی بر ژنراتورهای القایی دو سو تغذیه نحوه ی اثرگذاری آن ها بر تغییرات فرکانس شبکه مورد توجه قرار گرفته است در واقع این نوع از توربین های بادی با وجود داشتن قابلیت های مطلوب و بازده بالا اثرات منفی بر فرکانس سیستم می گذارند در این مقاله ضمن اشاره به اصول کنترل فرکانس در نیروگاه های سنتی ساختار ژنراتور القایی دو سو تغذیه و عملکرد این ژنراتورها پس از انحراف فرکانس بررسی شده و با ژنراتورهای سنتی مقایسه گردیده است برای مشارکت توربین بادی در کنترل فرکانس روش های متعددی پیشنهاد شده است که در این مطالعه با اصلاح یکی از آخرین روش های به کار رفته در این زمینه سعی شده پاسخ فرکانسی بهتری ارائه گردد

کلمات کلیدی:

مشارکت توربین بادی، کنترل فرکانس، ژنراتور القایی دو سو تغذیه، پاسخ اینرسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555428>

