

عنوان مقاله:

مدلسازی ریاضی ژنراتور القایی تغذیه ی دوگانه متصل به توربین بادی و راهبردهای کنترل ژنراتور القایی تغذیه دوگانه DFIG

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی مهندسی برق، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

امین وصال طلب - کارشناسی ارشد الکترونیک قدرت موسسه اکباتان قزوین

خلاصه مقاله:

در این مقاله با یک دیدگاه پایه ای به بررسی ماشین های الکتریکی القایی تغذیه دوگانه پرداخته می شود نوبت از آنجایی که در کاربردهای انرژی های نو مانند توربین های آیدین، این ماشین ها کاربردهای فراوانی دارد این مقاله اوباما هدف خود را در آشنایی خواننده با مبانی ژنراتور های القایی تغذیه دوگانه و مدل سازی آن ها قرار داده است. از آنجایی که مدل سازی های ریاضی از اهمیت فراوانی برای تحلیل نحوه عملکرد آن ها برخوردار هستند، این مقاله تاکید خاصی بر مدل سازی ریاضی دارد. از دیگر موضوعات مهم در زمینه ماشین های الکتریکی، تحت کنترل آن ها است. در این مقاله به بررسی روش ها و مبانی مختلف کنترل ژنراتور القایی تغذیه دوگانه پرداخت می شود و در انتها نتایج شبیه سازی با نرم افزار MATLAB درستی مدلسازی و تاثیر کنترل کننده بر عملکرد ماشین الکتریکی مورد نظر را نشان می دهند.

کلمات کلیدی:

توربین بادی، ژنراتور القایی تغذیه دوگانه، مدلسازی ریاضی، کنترل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/766391>

