

عنوان مقاله:

مروری بر ژنراتورهای القایی تغذیه دوگانه، مدل سازی و کنترل آن ها

محل انتشار:

دومین همایش ملی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

امین وصال طلب - کارشناسی ارشد الکترونیک قدرت ماشین های الکتریکی و دراپو موسسه اکباتان قزوین

خلاصه مقاله:

در این مقاله، با یک دیدگاه پایه ای، به بررسی ماشینهای الکتریکی القایی تغذیه دوگانه پرداخته میشود. از آنجایی که در کاربردهای انرژیهای نو، مانند توربین های بادی، این ماشینها کاربردهای فراوانی دارند، این مقاله، هدف خود را بر آشنایی خواننده با مبانی ژنراتورهای القایی تغذیه دوگانه و مدلسازی آنها قرار داده است. از آنجایی که مدلسازی های ریاضی، از اهمیت فراوانی برای تحلیل نحوه ی عملکرد آنها برخوردار هستند، این مقاله، تاکید خاصی بر مدلسازی ریاضی دارد. از دیگر موضوعات مهم در زمینهی ماشینهای الکتریکی، بحث کنترل آنها است. در این مقاله به بررسی روشها و مبانی مختلف کنترل ژنراتور القایی تغذیه دوگانه پرداخته میشود و در انتها نتایج شبیه سازی، با نرم افزار MATLAB درستی مدلسازی و تاثیر کنترل کننده بر عملکرد ماشین الکتریکی مورد نظر را نشان میدهند.

کلمات کلیدی:

ژنراتور القایی تغذیه دوگانه، DFIG، کنترل، مدل سازی ریاضی، توربین بادی، ماشین های الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/784142>

