

عنوان مقاله:

طراحی نرم افزار ساخت ماشین جریان مستقیم بدون جاروبک با هدف کاهش تلفات جریان گردابی

محل انتشار:

اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهدی قانع - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات یزد دانشکده برق استادیار دانشکده برق

سید امین سعید - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات یزد استادیار دانشکده برق

حمیدرضا اکبری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات یزد استادیار دانشکده برق

خلاصه مقاله:

ماشینهای بدون جاروبک کاربردهای متفاوتی در صنایع دارند هرکدام از این کاربردها دارای قیود و محدودیت هایی است که طراحی نوع خاصی از ماشین را خواستار میسازد از این رو طراحی یک نرم افزار جامع طراحی ماشین بدون جاروبک dC بسیار مورد طراحان ماشینهای الکتریکی است لذا در این مقاله سعی شده است که با توجه به اساس کار ماشین و قسمتهایی که مورد توجه است و با استفاده از روابط حکم بر ماشین نرم افزاری جامع در محیط متلب طراحی گردد تا طراح را قادر سازد با استفاده از این نرم افزار ماشین مورد نیاز خود را طراحی نماید این نرم افزار بگونه ی طراحی شده است تا بتوان با بهینه کردن قسمتهای مختلف ماشین مورد نیاز صنعت که ماشینی بامشخصات فنی قابل قبول و دارای راندمان بالا می باشد را ارایه نماید پارامترهای ورودی این نرم افزار را میتوان براساس تجربیات طراحان و یامباحث علمی مورد توجه در طراحی این نوع ماشین است را تغییر داد بگونه ای که حتی میتوان مشخصات مواد مورد مصرف در ساخت این نوع ماشین را انتخاب نمود

کلمات کلیدی:

ماشین جریان مستقیم بدون جاروبک ، روابط حاکم بر طراحی ، نرم افزار جامع طراحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325670>

