



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تحلیل الکتروحرارتی موتور سنکرون مغناطیس دائم به کار رفته  
در صنعت اتومبیل

عنوان انگلیسی مقاله :

ELECTRO THERMAL ANALYSIS OF PERMANENT MAGNET  
SYNCHRONOUS MOTOR USE IN AUTOMOTIVE INDUSTRY



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### III. MACHINE COMPONENTS AND DESIGN

For a PM machine to be brushless, the magnet must be on the rotor. The principal components of PM synchronous machine are described in the following

#### A. STATOR

This is the stationary member of the machine and includes a number of elements:

#### STATOR LAMINATIONS

A cylindrical, radial air gap machine is similar to those of other types of laminations, in general, is similar to those of other types of synchronous and induction machine and is formed from magnetic steel stampings. Stator laminations are formed by winding continuous strips of steel. Various parts of laminations are teeth, slots which contain the armature windings and the stator yoke ( the outer portion ) which completes the magnetic path. Laminations depend upon frequency of the armature source voltage and cost and core- loss considerations. Laminations are bonded together in various manner to form stator stack.

#### ARMATURE WINDING

### 3. اجزای ماشین و طراحی آن

برای اینکه یک ماشین مغناطیس دائم بدون جاروبک باشد، آهنربا باید روی روتور قرار گیرد. اجزای عملکردی ماشین سنکرون مغناطیس دائم به صورت ذیل توصیف می‌شود:

#### الف. استاتور

این عضو ثابت ماشین بوده و شامل تعدادی عنصر است:

#### ورقه‌های استاتور

یک ماشین استوانه‌ای با فاصله هوایی شعاعی از نظر ورقه‌های به کار رفته در آن، شبیه ورقه‌های دیگر انواع ماشین‌های سنکرون و القائی بوده و از قالب‌های فولاد آهنربائی ساخته می‌شود. ورقه‌های استاتور از کنار هم قرار دادن نوارهای فولادی شکل می‌گیرد. بخش‌های گوناگون ورقه‌ها عبارتند از دندانها، و شیارها که سیم‌پیچ‌های آرمیچر در آنها جای می‌گیرند و یوغ استاتور (بخش بیرونی) که مسیر مغناطیسی را کامل می‌کند. ورقه‌ها بستگی به فرکانس ولتاژ اغذیه آرمیچر و ملاحظات هزینه و تلفات هسته دارند. ورقه‌ها به شیوه‌های گوناگون به هم متصلند تا یوغ استاتور را شکل دهند.



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.