

ماشين الكتريكي:

وسیله ای است که بتواند

انرژی مکانیکی را به انرژی الکتریکی یا

ژنراتور

انرژی الکتریکی را به انرژی مکانیکی

تبدیل کند.

موتور

كاربرد ماشين هاى الكتريكي؟

🗸 کاربرد خانگی

🗡 کاربرد سنعتی











چرا ماشین های الکتریکی تا این حد معمول شده اند؟

- انرژی الکتریکی یک منبع انرژی کارآمد و تمیز است.
 - الودگی ناشی از ماشین های احتراقی وجود ندارد.
 - انتقال مي يابد. وسط سيم به محل مصرف انتقال مي يابد.
- استفاده از ترانسفورماتور، با تلفات كم، اين انتقال صورت مي گيرد.

ترانسفورماتور

وسیله ای که انرژی الکتریکی متناوب در یک سطح ولتاژ را به

انرژی الکتریکی در سطح ولتاژ دیگر یا همان سطح ولتاژ

تغییر اندازه ولتاژ از طریق میدان های مغناطیسی صورت می گیرد.









فهرست مطالب

فصل اول: مدارهای مغناطیسی
فصل دوم: ترانسفورماتور

AC فصل سوم: اصول کار ماشینهای سنکرون
فصل چهارم: ماشینهای سنکرون
فصل پنجم: ماشینهای القایی

DC فصل ششم: ماشینهای

مراجع

- [1] Electrical Machinery Fundamentals, 4th edition, Chapman.
- [2] Electric Machinery, Fitzgerald, Kingsley and Umans, Mc Graw-Hill.
- [3] Principles of Electric Machines and Power Electronics, P. C. Sem, John Wiley.
- [4] Electric Machines, G. R. Slemon, A. Straughen, Addison Wesley.
- [5] Electric Machinery: Theory, Performance and Applications, P.S. Bimbhra,

Khanna Publishers

نحوه ارزشيابي

همیان ترم: (۲۰ درصد)، ۶ آذرماه ۱۳۹۳ ساعت ۹ صبح

ایان ترم: (۴۰ درصد) 🕸 پایان ترم:

الله المرين (۱۰) درصد)

«کار کلاسی (سوالات شفاهی و کتبی): (♦ درصد)

ازمایشگاه: (</ کرصد: حضور و غیاب و سوالات شفاهی </ %>

گزارش آزمایش ۱۰ ()