

## مکانیزم تعمیرات و نگهداری الکتروموتور های فشار قوی

### Maintenance and Repair Mechanism of high voltage Electromotors

امیرنظام آذرشب

کارشناس مهندسی برق از مجتمع صنعتی سیمان تهران

Electrical engineering expert from Tehran Cement Complex

Amirnezamazarshab@yahoo.com

#### چکیده:

الکتروموتورها یکی از تجهیزات بسیار گرانبه نسبت به سایر دستگاههای موجود در صنعت می باشند. مهمترین و عمده ترین وسیله تولید انرژی مکانیکی در تأسیسات صنعتی و مراکز تولیدی، موتورهای الکتریکی تشکیل می دهند. تأسیسات و مراکز صنعتی بدون استفاده از موتورهای الکتریکی قابل کار نمی باشند. بطور متوسط در حدود ۵۰ تا ۶۰ درصد از برق تولیدی کشور را الکتروموتورها مصرف می کنند. بنابراین لازم است بررسی دقیقی انجام شود تا برای کار مورد نظر موتوری مناسب تهیه و نصب گردد و در شناخت عوامل موثر در حفاظت الکتروموتورها بررسی دقیقتری را به عمل آورد و پدیده هایی را که موجب صدمه دیدن آنها می گردند را به حداقل رساند. و با آشنایی با روشهای حفاظت مکانیکی الکتروموتورهای فشار قوی شامل ترموگرافی، بازرسی فراصوتی، آنالیز روغن، رادیوگرافی استفاده حداکثری را هم از نظر عمر و هم از نظر راندمان در خطوط تولید داشته باشیم. لذا به عبارت دیگر می توان گفت که انتخاب عملیات نوع حفاظت یک الکتروموتور علی الخصوص فشار قوی، به شدت به شرایط راه اندازی موتور و مخارج و سرمایه گذاری های مرتبط با طول عمر مفید موتور بستگی دارد.

**واژگان کلیدی:** ترموگرافی، بازرسی فراصوتی، آنالیز روغن، رادیوگرافی، بازده، اضافه بار