

2. El funcionamiento a corto plazo se caracteriza por el hecho de que durante el período de trabajo la temperatura del motor no es suficiente como para alcanzar el estado estable. Generalmente el periodo de reposo que ha ocurrido después del período de trabajo es tan grande que la temperatura del motor baja a temperatura ambiente.

Un ejemplo de trabajo a corto plazo puede ser el trabajo del motor de puentes levadizos, cerraduras, etc.

3. El modo de operación intermitente se caracteriza por una alternancia de períodos de trabajo y pausas. La duración de un período de trabajo y una pausa no debe exceder los 10 minutos, el modo intermitente de operación se determina por la duración relativa del período de trabajo, que se define como la relación entre el período de operación (top) la duración total (T) del período de trabajo y la pausa.

La duración relativa del período de trabajo se expresa en porcentajes y se denota mediante las siglas PV. Los valores normales de PV suelen rondar los 15, 25 y 40%.

Un ejemplo de funcionamiento intermitente es el trabajo de las válvulas del motor, cabrestantes, ascensores, trenes de laminación, ciertas máquinas herramientas (prensas, cincelar, cepilladoras).

Bibliografía

- RICHARDSON, Donald V. (1997). Máquinas eléctricas rotativas y transformadores. 4 ed. Prentice Hall. 730 p.
- ENRIQUEZ HARPER, Gilberto. (2005). Experimentos con máquinas eléctricas: máquinas rotatorias y transformadores. 1a ed. Limusa. 415 p.
- CHAPMAN, Stephen J. (2000). Máquinas eléctricas. 3ra ed. McGraw-Hill. 768 p.
- WILDI, Theodore. (2007). Máquinas eléctricas y sistemas de potencia. 6a ed. Pearson. 349 p.