

Conclusion générale

Conclusion générale

Les turbo-alternateurs sont largement utilisés dans la production d'électricité. La turbine à gaz dans sa forme la plus simple se compose d'un compresseur, une chambre de combustion et une turbine de détente. C'est un organe permettant la détente d'un fluide en recueillant son énergie sous forme mécanique. L'alternateur dans sa structure constitue de deux parties importantes : le stator et le rotor.

La réalisation de ce mémoire nous a permis d'acquérir des connaissances sur les turbines à gaz et les alternateurs dans le module de production d'électricité. Nous avons eu la chance de voir une vision générale d'une turbine à gaz MS 5001, au niveau de la centrale électrique de Naama et Adrar, ce type de turbine est généralement utilisé dans les centrales de production d'électricité du groupe SONELGAZ en Algérie, ce qui nous a permis de consolider notre support théorique en la matière.

Cette étude à mettre en évidence l'influence de plusieurs facteurs sur la performance de la turbine tels que la température ambiante, la pression atmosphérique, l'humidité.

On conclut, cette étude avec les techniques ou les méthodes de diagnostic, contrôle, et suivi de ces machines, pour préserver et sécuriser le turbo-alternateur et le rendre plus fiable, améliorer des performances de la turbina à gaz, une meilleure efficacité et meilleur rendement.