
Résumé

Dans ce mémoire nous avons abordé le rôle important des turbines à gaz (MS5001) pour la génération de l'énergie électrique ainsi que leurs constitutions et principe de fonctionnement.

Les turbines à gaz ont une grande endurance et encore elles peuvent fonctionner pendant de long années à condition que l'opération de la maintenance soit respecté et applique de manière cyclique et continu (surveillance et diagnostique des défauts par des analyse vibratoires, mesure de température, maintenir le niveau d'huile, suivi les instructions recommande par le fabriquant...).

Par application de la loi de **PARETO** pour détecter les pannes et les problèmes au niveau de la turbine.

ملخص

تطرقنا في هذه المذكرة الى الدور المهم الذي تلعبه العنفات الغازية في توليد الطاقة الكهربائية والتعرف على مبدأ عملها ومكوناتها.

فالعنفة الغازية (MS5001) لها القدرة على العيش لمدة اطول وذلك يرجع الى الصيانة والاعتناء والمعالجات الدورية الدائمة لها على سبيل المثال القيام بسلسلة قياسات يومية لقيم الاهتزازات ودرجة الحرارة في حالتها المعطاة. - التأكد من مستوى الزيت. - الصيانة الوقائية الجيدة المعطاة من طرف الصانع يجب التقيد بها. بحيث انتهجنا في دراستنا مبدأ PARETO والتي تعمل على تشخيص الأعطاب .