

Experimental investigations of the emission behaviour of an industrial gas turbine = Etude expérimentale du comportement émissif d'une turbine à gaz industrielle

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Experimental investigations of the emission behaviour of an industrial gas turbine = Etude expérimentale du comportement émissif d'une turbine à gaz industrielle : Mémoire de fin d'étude - Génie énergétique

Auteur(s) : Marecaux (EN 2001)

Autre(s) responsabilité(s) : Joos M., Prof. Dr.-ing (Gestionnaire de projet)
Miribel (EN 2001)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2003

Description matérielle : 46 p.
: 21 cm
: Ill. en noir et blanc et coul.

Note(s) : Annexes
Bibliogr.
Glossaire

Note de thèses et écrits académiques : Hambourg
Universität der Bundeswehr

Résumé ou extrait : Ce projet consiste à mesurer expérimentalement grâce à un spectromètre la composition des gaz de sortie d'une turbine à gaz équipant le laboratoire de turbomachine de l'université. Cette étude doit constituer une base de travail ultérieure quant à la compréhension des mécanismes émissifs au profit des étudiants en turbomachines. Le cahier des charges prévoyait l'installation du logiciel MIDAC AutoQuant d'analyse spectrale ainsi que la prise en main du spectromètre par la mesure des gaz de combustion d'un brûleur à gaz. L'objectif final vise une mesure complète des points de fonctionnements ainsi que l'analyse de la composition des gaz d'échappement de la turbine pour différents réglages de cette dernière. Le protocole de mesure des émissions de la turbine à gaz a été validé expérimentalement. Les points de fonctionnement de la turbine ont été déterminés et les courbes d'émission correspondantes construites et analysées. Enfin, une notice reprenant exhaustivement le protocole suivi a été rédigée à destination du laboratoire d'accueil.

Sujet(s) : Spectroscopie
turbines à gaz