

Analyse modale de réseaux électriques d'échelle réduite

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Analyse modale de réseaux électriques d'échelle réduite : Mémoire de fin d'étude - Génie énergétique

Auteur(s) : Laine Grégoire (EN 2009)

Autre(s) responsabilité(s) : Avout d'Auerstaedt Clément d' (EN 2009)

Maître de Conférences X. Kestelyn, chercheur au L2EP (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2011

Description matérielle : 49 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Annexes

Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : Arts et Métiers Paris Tech

Résumé ou extrait : Ce projet consiste en l'étude d'une méthode visant à analyser la stabilité des réseaux électriques d'échelle réduite : l'Analyse Modale. Le but est en fin de stage obtenir les outils nécessaires à l'application de la méthode à un cas concret de réseau électrique d'échelle réduite. Le cahier des charges prévoyait en premier lieu l'étude du contexte du sujet, afin de bien comprendre l'univers des réseaux électriques : leur rôle, leur architecture et les problèmes qu'ils peuvent rencontrer. En deuxième lieu, l'apprentissage de la méthode d'analyse Modale avant de terminer par son application à plusieurs exemples de réseaux électriques d'échelle réduite et son interprétation sur le logiciel MATLAB-SIMULINK. Après un temps d'adptation pour une bonne maîtrise du sujet et des notions employées, notre travail s'est orienté vers l'application de la méthode d'Analyse Modale et des simulations permettant d'illustrer son efficacité, donnant ainsi des outils pour son application à des études de cas concrets.

Sujet(s) : Réseaux électriques (circuits)

analyse modale

stabilité