

Modélisation d'un transformateur à n enroulements

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Modélisation d'un transformateur à n enroulements [texte imprimé] / enseigne de vaisseau Gouverneur Florent ; enseigne de vaisseau Comerre Jean-Baptiste ; organisme d'accueil Université Laval, VA Génie énergétique ; tuteurs de projet Viarouge P. ; Scuillier F.

Autre(s) auteur(s) : Comerre, Jean-Baptiste EN2012

Autre(s) responsabilité(s) : Scuiller, Franck (Directeur de thèse)
Viarouge Philippe (Directeur de thèse)
Université Laval, Département de génie électrique - Organisme de soutenance

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2014

Description matérielle : 1 vol. (41 p.) : ill. en noir et en coul. ; 30 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Génie énergétique 2014 Ecole navale

Résumé ou extrait : Dans la stratégie de conception d'un transformateur le modèle électrique adapté est basique. Cette modélisation peut convenir pour des utilisations courantes. Cependant, quand il s'agit de travailler avec des impulsions de haute puissance, ces méthodes ne semblent plus convenir. Dans ce cas, après avoir travaillé sur les stratégies des modèles de mesures des modèles capacitifs et magnétiques, les réponses en fréquence de l'impédance ont été comparées entre différents ordres du système, afin d'étudier l'impact de l'évolution de cet ordre et son influence sur la précision de la modélisation du transformateur. À partir d'un transformateur défini dont on connaît les données géométriques et électriques, les mesures ont été effectuées permettant de démontrer que, plus l'ordre du système augmente, plus le spectre de l'impédance comporte de résonances.