

Stockage de l'énergie par supercondensateur

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Stockage de l'énergie par supercondensateur : Mémoire de fin d'étude - Génie énergétique

Auteur(s) : Mur (EN 2002)

Autre(s) responsabilité(s) : Barrade, M., docteur en électricité, chercheur au laboratoire d'Electronique industrielle (LEI) de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL, Suisse) (Gestionnaire de projet) Bocle (EN 2002)

Editeur, producteur : Lanvéoc-poulmic : Ecole navale, 2004

Description matérielle : 49 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL)

Résumé ou extrait : Développés récemment les supercondensateurs sont des composants électriques offrant un compromis intéressant entre les possibilités de stockage d'énergie et l'aptitude à restituer de la puissance. Le sujet proposait tout d'abord d'étudier le comportement de ces supercapacités afin de mieux comprendre les dispositifs d'électronique de puissance qui accompagnent ce type de composants, puis d'entreprendre la réalisation d'une carte permettant d'assurer l'interface entre le réseau triphasé et le banc de supercondensateur que l'on désire charger, le tout dans le cadre d'une étude sur la possibilité d'alimenter un bus électrique avec des supercondensateurs.

Sujet(s) : stockage d'énergie
supercondensateur
électronique de puissance