

## **Optimization of the switching device for a boost converter**

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Optimization of the switching device for a boost converter [texte imprimé] / enseigne de vaisseau Barbier Thomas ; organisme d'accueil Institut für Robuste Leistungs Halbleitersysteme ; tuteurs de projet M. Barner, ...

Autre(s) responsabilité(s) : Barner, Alexander (Directeur de thèse)  
Institut für robuste Leistungs Halbleitersysteme - Organisme de soutenance

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

Description matérielle : 1 vol. (53 p.) : ill. en noir et en coul. ; 30 cm

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

Résumé ou extrait : Les problèmes de poids et de place deviennent de plus en plus importants au fur et à mesure que la miniaturisation des systèmes s'accélère ainsi que la volonté de réduire les pertes d'énergie. C'est pour cette raison que des solutions doivent être trouvées pour améliorer l'efficacité des dispositifs qui permettent un gain de place et de poids. Ce rapport présente un de ces systèmes, le hacheur parallèle, qui permet de réduire le nombre de batteries à embarquer dans les dispositifs mobiles, ainsi qu'un système d'optimisation de son dispositif de commutation. L'objectif de ce projet est de concevoir un nouveau système de commutation avec une efficacité accrue grâce à la réduction des pertes par commutation dans le transistor.