



PFE 23 | Rapport de projet de fin d'étude | Implémentation d'un régulateur de type trois pour convertisseur DC-DC sur DSP

Titre: Implémentation d'un régulateur de type trois pour convertisseur DC-DC sur DSP

Auteurs: SAIDI FATIHA, HAMOUCHE KHAWLA

Ecole : [UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA, FACULTE DE SCIENCES ET TECHNOLOGIES](#)

Pages : 57

Résumé : Dans Ce travail nous avons présente dans un première linéarisé le convertisseur DC-DC qui est un système non linéaire avec la méthode du modèle moyenne. Cette linéarisation nous a permis de représenter le convertisseur DC-DC par une forme classique linéaire qui s'apprête une étude d'asservissement classique. Par la suite, nous avons procédé ou choix d'un régulateur PID, dans notre cas, et la détermination de sert paramètre par la méthode fréquentielle. La numérisation de ce régulateur a été obtenue par l'application de la méthode d'Euler. Ainsi le régulateur numérique obtenu est implémenté dans une plateforme De la DSP 28F335 de Texas Instrument. Le code du régulateur qui a été implémenté par le logiciel PSIM. Ce régulateur a été testé pratiquement sur un convertisseur DC-DC des typeboost et nous avons relevé des résultats similaires à de simulation.

[PFE-Rapport de projet de fin d'étude \(23\)](#)

Téléchargement du fichier PDF du rapport PFE : [Implémentation d'un régulateur de type trois pour convertisseur DC-DC sur DSP](#)