

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République algérienne démocratique et populaire
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
المركز الجامعي لعين تموشنت
Centre Universitaire Belhadj Bouchaib d'Ain-Temouchent
Institut des Sciences et de la Technologie
Département de Génie Electrique



Projet de fin d'études
Pour l'obtention du diplôme de Master en :
Domaine : SCIENCE ET TECHNOLOGIE
Filière : ELECTROTECHNIQUE
Spécialité : Commande des systèmes électriques

Thème

*Dimensionnement du régulateur PI pour convertisseur dc/dc
Abaisseur*

Présenté Par :

- 1) BENALLAL Zakarya
- 2) ABDESSELAM Karim

Devant les jurys composés de :

Dr. ABDI S	MAA	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Président
Dr. FLITTI	MCB	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Examineur
Dr. AYACHE	MAA	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Encadrant

Année universitaire 2015/2016

Résumé

Dans ce mémoire on a présenté les convertisseurs de type dc/dc, ou on a défini le principe de fonctionnement du convertisseur et c'est avantage et inconvénient, et puis, on s'est intéresser à la synthèse du régulateur PI applique au convertisseur abaisseur.

Au préalable, de cette synthèse, une étude théorique sur le convertisseur dc/dc abaisseur a été menée. Le comportement d'une alimentation dc/dc commandé par un régulateur PI, à été simuler à l'aide du logiciel MATLAB/SIMULINK.

ملخص

في هذه المذكرة قمنا بتعريف المحولات من نوع DC/DC و شرح مبدا عملها مع ذكر بعض مميزاتا و سلبياتها و كان هناك اهتمام في تركيب المنظم pi الذي ينطبق على المحول. حيث اجرينا دراسة نظرية حول المحول dc/dc و تم محاكاة سلوك امدادات الطاقة dc/dc التي تسيطر عليها وحدة التحكم pi باستخدام برنامج MATLAB/SIMULINK

Abstract

In this memory we presented the type of DC / DC Converter, we defined the principle of the converter and its advantage and disadvantage.

Is one devoted to the synthesis of PI controller applies to the fitting of the buck converter in advance of this synthesis , made a theoretical study on the DC / DC Converter Buck was conducted.

The behavior of a dc power supply / DC controlled by a PI controller has been simulated using the MATLAB / Simulink software.