



## La Modelisation Automatique Pour L Electronique de Puissance (Paperback)

By Asma Merdassi

Editions Universitaires Europeennes, United States, 2010. Paperback. Condition: New. Language: French,English . Brand New Book. Depuis plusieurs decennies, la modelisation moyenne de convertisseurs statiques a fait l objet de nombreuses etudes. En effet, nous avons interet a transformer le systeme original en un systeme continu qui represente macroscopiquement au mieux les comportements dynamiques et statiques du circuit, notamment en vue d une etude systeme. Cependant, la modelisation moyenne peut s averer laborieuse des que le nombre de semi-conducteurs du convertisseur devient important. Dans cette perspective, ce travail presente un nouvel outil d aide a la generation automatique de modeles exacts et moyens dans le cas de la conduction continue et/ou discontinue et en partant d un a priori sur le fonctionnement du convertisseur a etudier: la description du circuit, le mode de fonctionnement et la commande du convertisseur statique. La conception d un tel outil repose sur trois etapes principales et qui sont l analyse topologique du circuit, le calcul des matrices d etat pour chaque configuration du convertisseur statique et enfin une mise en equations des modeles. Les modeles generes sont sous forme symbolique ce qui permet de les reutiliser dans plusieurs logiciels.



**READ ONLINE**  
[ 4.99 MB ]

### Reviews

*Excellent e book and beneficial one. It is rally fascinating throug reading through time period. You are going to like how the author publish this ebook.*  
-- **Prof. Triston Smitham V**

*It is really an incredible ebook that we have actually go through. I actually have go through and i also am sure that i am going to likely to read again again in the foreseeable future. Your way of life period will be convert the instant you complete reading this article pdf.*  
-- **Prof. Adrain Rice**