

사이리스터 AC 조파의 高調波除去에 관한 研究

韓松暉, 元相喆 (서울대)

本 論文은 AC Chopper 에 의한 電壓 調整機의 出力波形에서 特定한 高調波를 除去하는 問題를 취급하였다.

Chopping 을 出力波形이 正弦對稱 및 半波對稱이 되게 하였으므로 奇數倍의 高調波만 나타내지 되는데 願하는 突効值에 대하여 $(M-1)$ 개의 奇數倍 高調波를 除去하려면 最小한 半周期동안 M 번 Chopping 을 하면 된다.

本 研究에서는 願하는 突効值에 대하여 任意의 高調波를 除去할수 있는 一般的인 方法을 導出하였으며 이것을 실제로 計算하기 위하여 電子 計算機 program 도 開發하였다.

