

# 誘導 電動機의 中性點分接方式에서의 Thyristor Inverter의 動作特性

黃煥文, 金喆禹, 鄭源塔(釜山大)

Induction Motor 의 slip Power Recovery System 에서는 주파수변환기가 필수적이며, 현재에는 이러한 장치로서 Thyristor Converter가 이용되고 있다.

slip Power를 回收하는 方法으로 別의 固體子差線을 이용하되 中性點分接方法을 채택할때 Energy Flow 와 Inverter의 動作特性을 해서이 本研究의 目的이며, 이렇게 함으로써, Thyristor Inverter 利用時

i) Inverter에서의 交流電源側에 큰 reactor (sta-ir winding)가 있으므로 高周波 電流를 多少적으로 억제할수 있으며

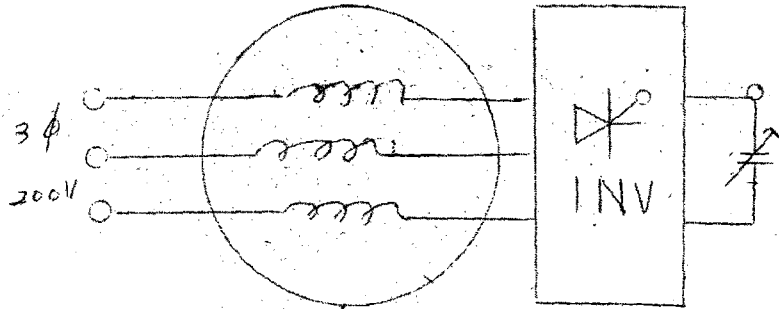
ii) 整流作用은 Line Commutation 방법을 채택할 수 있어 整流作用의 幅를 控制할수 있고

iii) slip power 回收에서의 補助裝置를 줄일 수 있다.

그러나, Inverter를 中性點 근처에 두었기 때문에

~22~

Inverter의 出力電壓이 gate 動作에 의한 변화 외에



負荷상태에 따라 변화함으로 이에 대한  
Induction Motor 및 Inverter의 動作에 영향을 미치므로, 이에 대한 別의 特性을 논하여 보기로 하였다.