

パワエレ 舟木 担当分

第四回 平成18年06月19日3限目
交直変換器
「サイリスタインバータ」の残りと
「自励式変換器」

サイリスタインバータ

- 三相サイリスタブリッジ
 - 点弧角基準
 - 線間電圧
 - 誘導負荷
 - 直流電流の変化少
 - 転流
 - 電源インピーダンスと転流重なり
 - 電圧降下
 - 逆変換運転(点弧角90度以上)
 - 逆変換運転するための条件
 - 直流電源
 - 電力の方向
 - 余裕角

自励式変換器

- スイッチング素子と点弧・消弧
 - 自然消弧素子
 - 自己消弧素子
- 他励式変換器と自励式変換器の違い
- 変換器の形式
 - 電流型インバータ
 - 電圧型インバータ

電圧型変換器

- 単相ブリッジ構成
 - スイッチング信号
 - 出力交流電圧
- 三相ブリッジ構成
 - 通流期間
 - 電圧型変換器 180度導通
 - 電流方変換器 120度導通
 - スイッチング信号