

電力回路 舟木 担当分

第一回 平成18年6月05日1限目
諸量と座標変換法
「正相・逆相・零相と三相交流」

三相交流回路

- Y変換
 - 結線と零相成分
 - 線間電圧成分の対称座標変換
 - 不平衡を考慮した関係
 - 等価関係
 - 結線負荷
 - Y結線負荷
 - 平衡な場合

インピーダンスの対称座標変換

- 送電線のインピーダンス
 - インダクタンス
 - 自己インダクタンス
 - 相互インダクタンス
 - インピーダンスの三相表示
 - インピーダンスの対称座標表示
 - 関係式の簡略表示
 - 対称座標表示の利点

機器の対称座標表現

- 発電機
 - 三相平衡な諸量
 - 起電力
 - 内部インピーダンス
 - 中性点電位
 - 接地インピーダンス
 - 等価回路
- 変圧器
 - 単相変圧器
 - 三相変圧器
 - 結線方式