



가지고 왔으며 따라서 "3전선 초전도도제 동기발전기"라  
 부른다  
 제3전선 기 방향은 발전기 기 생성은 전사에는 무라 보 평  
 형에 의한 비동기 작동의 채택작용을 하고 전역 계통의  
 단기 교란에 대하여 제3전선 여자 제어의 도움으로 회전자  
 의 제동작용, 단자 전압의 속응 제어 및 초전도도제 전류의  
 변화능 감소시키는 역할을 한다  
 제3전선 여자 제어는 다양한 다중역 제어 계통으로 구성  
 하였다  
 즉 제3전선은 평형 2상 전선으로 되어 있어 제어 감인 제  
 3전선 각 축 및 횡축 전류로 하고 제어되는 양은 회전  
 전자 속도는 두는 유각속, 단자 전압, 여자 전류(초전도도제)를 제  
 역하였다 Quadratic Performance Index를 갖는 제어기도 제  
 력하였는 제어 선로는 Maximum principle에 의하여 유하였다  
 발전기 - 송양 변압기 - 2회선 송전선로 - 무관 모서로 된 간이  
 전역 계통에서 2중 차폐형 및 3전선 발전기 (2000 MVA)의 라  
 도 특성은 전자 계산기 시뮬레이션으로 비교 검토하였다  
 3전선 발전기는 2중 차폐형 발전기에 비하여 그 구조가  
 약간 복잡하지만 그 과도 특성이 월등히 우월하였다