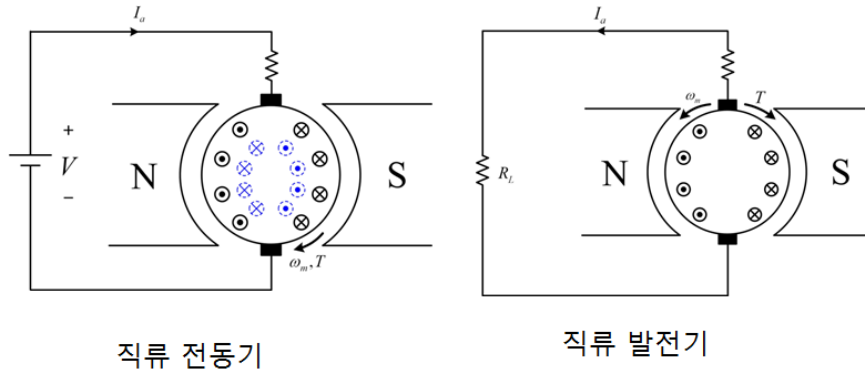


2017학년도 1학기 전기기기 기말고사

1. 히스테리시스 손실과 와전류 손실에 대해서 설명하시오 (20)
2. 다음 그림은 각각 직류전동기와 직류발전기를 나타낸 것이다. 각각 전류의 방향, 회전방향, 토크방향에 대해서 설명하시오 (20)



3. 전기자 반작용의 영향에 대해서 자세히 기술하시오 (20)
4. 부하전류가 변화함에 따라 분권발전기의 전압변동률이 타여자 발전기에 비해 큰 이유를 등가 회로를 그려서 설명하시오 (10)
5. 직류전동기에서 전압제어와 계자 제어의 혼합제어에 의한 속도제어 방법을 그래프를 그려서 설명하시오. 전기자전류, 자속, 토크, 단자전압, 역기전력이 정토크 영역과 정출력 영역에서 각각 어떻게 변화하는지 수식을 이용해서 상세하게 기술하시오. (30)