

축전 결합형 플라즈마원에 대한 전자기장의 2차원 공간 의존성 계산

김용일, 윤남식

충북대학교

본 연구에서는 축전 결합형 플라즈마원에 대한 전자기장의 2차원 공간 의존성을 계산하였다. 1차원 유체 방정식을 기반으로 축전 전기장과 전도 전류 밀도의 axial 방향 공간 의존성을 계산한 후, radial 방향으로는 Maxwell 방정식의 해를 $\omega r/c$ 에 대한 power series로 전개하여 전자기장의 2차원 공간 의존성을 계산하였다.