

+10

노미론 기말고사 (1991. 6. '7)

50

1) 반경  $R$  높이  $H$  인 finite cylindrical core 에서 flux shape 을 구하시오.

2) flux peak to average 를 구하시오

3) optimum radius-to-height 를 구하시오.

4) minimum volume 을 구하시오.

multiplication factor 를 쓰고 각 term 들의 물리적 의미를 간략히 기술했하시오.

Reflected infinite slab core 가 있다.

a) Boundary condition 이 다음과 같을 때 core 와 reflector 에서 flux shape 을 구하시오

$$\left( \begin{array}{l} \phi_c(r_b) = \phi_r(r_b) \\ D_c \nabla \phi_c(r_b) = D_r \nabla \phi_r(r_b) \\ \phi_r(r_v) = 0 \end{array} \right)$$

b) Reflector saving 을 정의하고, maximum reflector saving 를 구하시오.