作业-CH6(2)

本次作业提交时间: 2023年11月21日

- **1** 6-7
- 2 从麦克斯韦方程组出发,推导复波印亭定理
- 3 自由空间中,已知电场强度 \bar{E} 的表达式($\rho_f = 0, \bar{J}_f = 0$)为: $\bar{E} = E_{xm} \cos(\omega t kz)\hat{x} + E_{ym} \cos(\omega t kz)\hat{y}$
- 求: (1) 电场强度E的复数表达式
 - (2) 磁场强度H的瞬时和复数表达式
 - (3) 波印亭矢量 \bar{S} 及其在一个周期内的平均值 $\bar{\bar{S}}$
 - (4) 电磁场瞬时能量密度及其在一个周期内的平均值