

$$E_{\theta} = \frac{I \cdot l \cdot \beta^3}{4 \cdot \pi \cdot \omega \cdot \epsilon_0} \left[ \frac{j \cdot 1}{\beta \cdot r} + \frac{1}{(\beta \cdot r)^2} + \frac{-j}{(\beta \cdot r)^3} \right] \cdot \sin(\theta) \cdot e^{-j \cdot \beta \cdot r} \text{ V/m} , \quad (1)$$