

$$E_{rr} = -\frac{4GQk^2}{r^3} \left( \left( -1 + \frac{3}{k^2 r^2} \right) \cos(\omega t - kr) - \frac{3}{kr} \sin(\omega t - kr) \right) (3 \cos^2(\theta) - 1) \quad (7)$$

$$E_{r\theta} = -\frac{4GQk^2}{r^3} \left( \left( -3 + \frac{6}{k^2 r^2} \right) \cos(\omega t - kr) + \left( kr - \frac{6}{kr} \right) \sin(\omega t - kr) \right) \sin(\theta) \cos(\theta) \quad (8)$$

$$E_{\theta\theta} = -\frac{GQk^2}{r^3} \left( -\left( 2kr - \frac{3}{kr} \right) \sin(\omega t - kr) + \left( -k^2 r^2 + 3 - \frac{3}{k^2 r^2} \right) \cos(\omega t - kr) \right) \sin^2(\theta) \quad (9)$$