

Датум последње промене: 14.11.2023.

Смитов дијаграм. Ради уштеде простора и у циљу боље прегледности, на свим Смитовим дијаграмима за реактансу и кондуктансу је изостављен знак. Подразумева се да претежно капацитивни пријемници имају негативну реактансу, а претежно индуктивни пријемници негативну сусцептансу.

2.9. У последњој реченици решења, недостаје знак за апсолутну вредност у изразу за Поинтингов вектор. Уместо израза $|\mathbf{P}(t)| = \mathbf{E}(t) \times \mathbf{H}(t) = |\mathbf{E}(t)| |\mathbf{H}(t)| = \sqrt{\mu/\varepsilon} |\mathbf{H}(t)|^2$ требало би да стоји израз $|\mathbf{P}(t)| = |\mathbf{E}(t) \times \mathbf{H}(t)| = |\mathbf{E}(t)| |\mathbf{H}(t)| = \sqrt{\mu/\varepsilon} |\mathbf{H}(t)|^2$.

3.3. У поставци изразе $\underline{U}(z) = \underline{U}_{i0} e^{-j303,7 \frac{\text{rad}}{\text{s}} z}$ и $\underline{I}(z) = \underline{I}_{i0} e^{-j303,7 \frac{\text{rad}}{\text{s}} z}$ требало би заменити са $\underline{U}(z) = \underline{U}_{i0} e^{-j303,7 \frac{\text{rad}}{\text{m}} z}$ и

$\underline{I}(z) = \underline{I}_{i0} e^{-j303,7 \frac{\text{rad}}{\text{m}} z}$. У решењу израз $\beta = 303,7 \frac{\text{rad}}{\text{s}}$ требало би заменити са $\beta = 303,7 \frac{\text{rad}}{\text{m}}$.

3.4. У првом пасусу решења израз $\underline{\rho}(z) = \underline{\rho}_0 e^{-j2\beta z}$ требало би да гласи $\underline{\rho}(z) = \underline{\rho}_0 e^{j2\beta z}$. Једначина (3.4.1) требало би да гласи $|\underline{U}(z)| = |\underline{U}_{i0}| |1 + \underline{\rho}(z)| = |\underline{U}_{i0}| |1 + \underline{\rho}_0 e^{j2\beta z}|$.

3.93. У решењу израз $\beta \approx \omega \sqrt{L'C'} \approx 303,7 \text{ rad/s}$ требало би заменити са $\beta \approx \omega \sqrt{L'C'} \approx 303,7 \text{ rad/m}$.

5.25. Из поставке задатка би требало уклонити реченицу „Занемарити промену нормализоване сусцептансе стубића са променом учестаности.“

12.49. У првој реченици решења, израз $\underline{\mathbf{F}} = 8 \cos^3 \left(\frac{\pi}{2} \cos \theta \right) \mathbf{i}_y$ требало би заменити са изразом

$$\underline{\mathbf{F}} = 8 \cos^3 \left(\frac{\pi}{2} \cos \theta \right) e^{j \frac{3\pi}{2} \cos \theta} \mathbf{i}_y.$$

Списак уочених штампарских грешака:

2.14. Комплексни коефицијент простирања ($\underline{\gamma}$) требало би на свим местима на којима се појављује да буде подвучен.

2.27. У формулама (2.27.1), (2.27.2), (2.27.8) и (2.27.9) границе за важење израза требало би да буду по y , а не по z .

4.25. На почетку последње реченице поставке, уместо „реализовано“ требало би да стоји „реализована“.