

PĂTRUNDEREA CÂMPULUI ELECTROMAGNETIC ARMONIC ÎNTR-UN SEMISPAȚIU CONDUCTOR INFINIT, CU PIERDERI

HUGO ROSMAN

Se stabilesc relațiile de calcul ale constantelor de atenuare și de fază, vitezei de fază, lungimii de undă precum și cele ale vectorilor complecși $\underline{\mathbf{E}}_l$, $\underline{\mathbf{H}}_l$, $\underline{\mathbf{J}}_l$ în cazul unui câmp electromagnetic armonic care pătrunde în semispațiul conductor infinit cu pierderi. De asemenea se determină, în cazul studiat, vectorul complex Poynting, puterile activă și reactivă care pătrund prin unitatea de suprafață a semispațiului infinit cu pierderi precum și adâncimea de pătrundere în acest caz.