

STUDIUL PROPAGĂRII UNDELOR TEM PRINTR-O PLACĂ DIELECTRICĂ CU PIERDERI

CAMELIA PETRESCU

Se extinde studiul propagării undelor TEM în dielectrici reali, pentru cazul în care unda traversează o placă izolatoare cu pierderi. Constanta complexă de propagare este ușor modificată pentru ca unghiul de refracție să rezulte real. Sunt stabilite expresiile coeficientului total de reflexie și de refracție și se analizează cazurile de reflexie totală sau de transmisie totală pentru o undă TEM cu polarizare perpendiculară.