

УДК 517.968: 519.6

К. В. Несвіт

ДИСКРЕТНА МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ЗАДАЧІ ДИФРАКЦІЇ E-ПОЛЯРИЗОВАНОЇ ХВИЛІ НА ЩІЛИНАХ В ІМПЕДАНСНІЙ ПЛОЩИНІ

Стаття присвячена задачі дифракції плоскої монохроматичної E-поляризованої хвилі на щілинах в імпедансній площині. Побудовано дискретну математичну модель граничних інтегральних рівнянь задачі. Проведено числовий експеримент з використанням ефективного чисельного методу дискретних особливостей.

ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЗАДАЧИ ДИФРАКЦИИ E-ПОЛЯРИЗОВАННОЙ ВОЛНЫ НА ЩЕЛЯХ В ИМПЕДАНСНОЙ ПЛОСКОСТИ

Статья посвящена задаче дифракции плоской монохроматической E-поляризованной волны на щелях в импедансной плоскости. Построена дискретная математическая модель граничных интегральных уравнений задачи. Проведен численный эксперимент с использованием эффективного численного метода дискретных особенностей.

DISCRETE MATHEMATICAL MODEL OF DIFFRACTION PROBLEM OF E-POLARIZED WAVE ON SLITS IN IMPEDANCE PLANE

This article focuses on diffraction problem of E-polarized wave on the slits in the impedance plane. Discrete mathematical model of boundary integral equations of this problem is constructed. Numerical experiment with the use of efficient numerical discrete singularities method is carried out.

Харків. нац. ун-т імені В. Н. Каразіна, Харків

Одержано
10.02.13