Піротті Є.Л., Отдєльнов В.А., Україна, Харків

МАТЕМАТИЧНЕ І КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РОЗПОДІЛУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ ЗА РЕШІТКОЮ РОЗСІЮВАЧІВ

У доповіді розглядається комп'ютерна модель антен з випромінювачем електромагнітного поля у вільному просторі за наявності різної кількості розсіювачів. Результати можуть бути використані при побудові математичних та комп'ютерних моделей багатошарових антенних решіток та при розв'язанні обернених задач теорії управління та ідентифікації.

Пиротти Е.Л., Отдельнов В.А., Украина, Харьков

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗА РЕШЕТКОЙ РАССЕИВАТЕЛЕЙ

В докладе рассматривается компьютерная модель антенны с излучателем электромагнитного поля в свободном пространстве при наличии разного количества рассеивателей. Результаты могут быть использованы при построении математических и компьютерных моделей многослойных решеток, а также решении обратных задач теории управления и идентификации.

Pirotti Ie.L., Otdielnov V.A., Ukraine, Kharkov

MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELING OF ELECTROMAGNETIC FIELD DISTRIBUTION BEHIND THE GRATE OF SCATTERERS

In report the antenna computer model with electromagnetic field radiator in presence of different quantity of scatterers in space is being investigated. The results may be used in mathematical and computer modeling of multiplayer grates also as in inverse control theory and identification tasks solving.