

Дмитрієнко В.Д., Леонов С.Ю., Піліпенко О.В., Україна, Харків

ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ К-ЗНАЧНОГО ДИФЕРЕНЦІЙНОГО ЧИСЛЕННЯ СПІЛЬНО З ПАКЕТОМ COMSOL

Розглядається проблема використання в пакеті моделювання Comsol, який застосовується для дослідження впливу електромагнітних полів на різні об'єкти, методу К-значного диференційного числення, що дозволяє у ряді випадків істотно зменшити час моделювання. Запропонована програмна реалізація, що забезпечує роботу пакету з математичними моделями, які описуються системами К-значних диференційних рівнянь.

Дмитриенко В.Д., Леонов С.Ю., Пилипенко О.В., Украина, Харьков

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА К-ЗНАЧНОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ИСЧИСЛЕНИЯ СОВМЕСТНО С ПАКЕТОМ COMSOL

Рассматривается проблема использования в пакете моделирования Comsol, предназначенного для исследования влияния электромагнитных полей на различные объекты, метода К-значного дифференциального исчисления, позволяющего в ряде случаев существенно уменьшить время моделирования. Предложена программная реализация, обеспечивающая работу пакета с математическими моделями, описываемыми системами К-значных дифференциальных уравнений.

Dmitrienko V.D., Leonov S.Yu., Pilipenko O.V., Ukraine, Kharkov

USE THE METHOD OF K-VALUE DIFFERENTIAL CALCULUS TOGETHER WITH PACKAGE OF COMSOL

The problem of the use package of design Comsol, which intended for research the influence of the electromagnetic fields on different objects, method of K-Value differential calculus, allowing in a number cases substantially decrease time design. Programmatic realization, providing work of package with mathematical models, described with systems of K-Value differential equations, is offered.