

Коновалов О.Я., Ольховська Т.І., Україна, Харків

ВИБІР ФОРМИ ПЕРИФЕРІЙНИХ ДІЛЯНОК ПРОФІЛЮ СОЛЕНОЇДА ДЛЯ УТВОРЕННЯ ГРАНИЧНОГО РОЗПОДІЛУ МАГНІТНОГО ПОЛЯ ЗАДАНОЇ КОНФІГУРАЦІЇ

У доповіді розкривається сутність розробленого алгоритму, який складається з двох блоків. У першому розв'язанням задачі Коші для рівняння еліптичного типу визначили лінію, за якою виконано центральну частину головної ділянки профілю. У другому – був складений функціонал розходжень заданих та розрахованих розподілів поля на границі. Змінна величина – форма периферійних частин головної ділянки профілю – сімейство відрізків, що проведені у продовженні до центральної частини у заданих точках.

Коновалов О.Я., Ольховская Т.И., Украина, Харьков

ВЫБОР ФОРМЫ ПЕРИФЕРИЙНЫХ УЧАСТКОВ ПРОФИЛЯ СОЛЕНОИДА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГРАНИЧНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗАДАННОЙ КОНФИГУРАЦИИ

В докладе раскрывается сущность разработанного алгоритма, состоящего из двух блоков. В первом на основании решения задачи Коши для уравнения эллиптического типа определили линию поля, по форме которой была построена главная часть профиля. Во втором – был составлен функционал невязок заданных и расчетных распределений поля на границе. Переменная величина – формы периферийных участков – семейство отрезков прямых, проведенных по касательной к главной части профиля в ряде заданных точек.

Konovалov O.Ya., Olhovskaya T.I., Ukraine, Kharkiv

THE OPTION OF PERIPHERAL CELLS SHAPE COIL FORM FOR CREATING GIVEN GEOMETRY OF THE BOUNDARY DISTRIBUTION MAGNETIC FIELD

In this report the essence of developing algorithm, which consists from 2 parts, is presented. The design of the central part is described initially. The problem of developing of peripheral cells is reported finally.