

*Єгоров Б.О., Єгорова Г.Г., Козорезов О.Є., Україна, Харків*

## **ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ ЦИФРОВОЇ ГРАФІКИ ЕОМ ДЛЯ ЗБІЛЬШЕННЯ ТОЧНОСТІ РОЗРАХУНКУ МАГНІТНОГО ПОЛЯ**

У роботі рекомендується при розрахунку поля методом кінцевих різниць (МКР) як вузол сітки використовувати крапку-піксель, що дає можливість уникнути сіток з нерівномірними сторонами і описувати характеристики вічка по номеру пікселя і по її координаті. Для завдання, опису і пошуку властивостей і характеристик середі у вічках сітки пропонується використовувати мітки колірної палітри відеокарти комп'ютера. Розроблена методика розрахунку МКР, що дозволяє спростити розрахункові формули МКР і підвищити точність розрахунку магнітного поля.

*Егоров Б.А., Егорова Г.Г., Козорезов А.Е., Украина, Харьков*

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ЦИФРОВОЙ ГРАФИКИ ЭВМ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ТОЧНОСТИ РАСЧЁТА МАГНИТНОГО ПОЛЯ**

В работе рекомендуется при расчёте поля методом конечных разностей (МКР) в качестве узла сетки использовать точку-пиксель, что даёт возможность избежать сеток с неравномерными сторонами и описывать характеристики ячейки по номеру пикселя и по её координате. Для задания, описания и поиска свойств и характеристик среды в ячейках сетки предлагается использовать метки цветовой палитры видеокарты компьютера. Разработана методика расчета МКР, позволяющая упростить расчетные формулы МКР и повысить точность расчета магнитного поля.

*Iegorov B.A., Iegorova G.G., Kozorezov A.E., Ukraine, Kharkov*

## **COMPUTER DIGITAL GRAPHIC ARTS FACILITIES USE FOR MAGNETIC PAUL CALCULATION EXACTNESS INCREASE**

In work it is recommended at the calculation of the field of eventual differences method (EDM) as a knot of net to utilize a point-pixel, that enables to avoid nets with uneven sides and describe descriptions of cell on the number of pixel and on its co-ordinate. For a task, description and search of properties and descriptions of environment in the cells of net it is suggested to utilize the marks of colour palette of video computer card.