

*Бондаренко О.Ю., Україна, Харків*

## **ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗПОДІЛУ НАПРУЖЕНОСТІ МАГНІТНОГО ПОЛЯ В ІНДУКЦІЙНИХ ІНДУКТОРНИХ СИСТЕМАХ**

Наведено результати експериментального дослідження розподілу компонент вектора напруженості магнітного поля в робочому зазорі двох типів індукційних індукторних систем: циліндричної та з прямокутною формою робочої зони. Виміри проведені на низьковольтному лабораторному стенді за допомогою мініатюрних індукційних перетворювачів. Показано, що в індукторі з прямокутною формою робочої зони розподіл напруженості магнітного поля більш рівномірно, ніж у циліндричному індукторі.

*Бондаренко А.Ю., Украина, Харьков*

## **ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРЯЖЕННОСТИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В ИНДУКЦИОННЫХ ИНДУКТОРНЫХ СИСТЕМАХ**

Приведены результаты экспериментального исследования распределения компонент вектора напряжённости магнитного поля в рабочем зазоре двух типов индукционных индукторных систем: цилиндрической и с прямоугольной формой рабочей зоны. Измерения проведены на низковольтном лабораторном стенде с помощью миниатюрных индукционных преобразователей. Показано, что в индукторе с прямоугольной формой рабочей зоны распределение напряжённости магнитного поля более равномерно, чем в цилиндрическом индукторе.

*Bondarenko A. Yu. Ukraine, Kharkiv*

## **RESEARCH OF DISTRIBUTION OF INTENSITY OF THE MAGNETIC FIELD IN INDUCTION INDUCTOR SYSTEMS**

Findings of an experimental research of distribution a component of a vector of intensity of a magnetic field in a working backlash of two types induction inductor systems: cylindrical and with the rectangular form of a working zone are given. Measurements are carried out at the low-voltage laboratory stand with the help of tiny induction converters. It is shown, that in inductor with the rectangular form of a working zone distribution of intensity of a magnetic field more regular, than in cylindrical inductor.