

*Набока Б.Г., Москвітін Є.С., Україна, Харків*

### **РОЗПОДІЛ ЕНЕРГІЇ ЕЛЕКТРИЧНОГО ПОЛЯ В КОМПОНЕНТАХ ФАЗНОЇ ТА ПОЯСНОЇ ІЗОЛЯЦІЇ СИЛОВИХ КАБЕЛІВ**

Виконані оцінки доли енергії, що накопичується в електричному полі в фазній та поясній ізоляції кабелів. Це дає змогу пояснити результати спостережень за тангенсом кута діелектричних втрат зразків зістарених кабелів та обґрунтувати методику їхньої діагностики.

*Набока Б.Г., Москвитин Е.С., Украина, Харьков*

### **РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В КОМПОНЕНТАХ ФАЗНОЙ И ПОЯСНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ**

Выполнены оценки доли энергии, которая накапливается в электрическом поле в фазной и поясной изоляции кабелей. Это дает возможность объяснить результаты наблюдений по тангенсу угла диэлектрических потерь образцов состаренных кабелей и обосновать методику их диагностики.

*Naboka B.G., Moskvitin E.S., Ukraine, Kharkov*

### **ELECTRIC FIELD ENERGY DISTRIBUTION IN COMPONENTS OF PHASE AND BELT ISOLATION OF POWER CABLES**

Estimations of a share of energy which collects in electric field in phase and belt isolation of cables are executed. It gives the chance to explain supervision the results of old cable samples loss factor and to prove a technique of their diagnostics.