

Крюкова Н.В., Україна, Харків

ТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ ЩОДО ЗНИЖЕННЯ ВПЛИВУ ПОРЯДКУ ЧЕРГУВАННЯ ФАЗ ЖИВЛЕННЯ ТРИФАЗНОГО ЕЛЕКТРОУСТАТКУВАННЯ НА ЙОГО МАГНІТНЕ ПОЛЕ

Приведено результати експериментальних досліджень макету розподільного пристрою, що підтверджують вплив порядку чергування фаз на його магнітне поле. Проведено аналіз геометричних, електричних і магнітних асиметрій розподільного пристрою, що визначають його магнітне поле. Запропоновані технічні заходи щодо зниження магнітного поля трифазного електроустаткування, засновані на симетрії його параметрів.

Крюкова Н.В., Украина, Харьков

ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВЛИЯНИЯ ПОРЯДКА ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ ПИТАНИЯ ТРЕХФАЗНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ НА ЕГО МАГНИТНОЕ ПОЛЕ

Приведены результаты экспериментальных исследований макета распределительного устройства, подтверждающие влияние порядка чередования фаз на его магнитное поле. Проведен анализ геометрических, электрических и магнитных асимметрий распределительного устройства, определяющих его магнитное поле. Предложены технические мероприятия по снижению магнитного поля трехфазного электрооборудования, основанные на симметрии его параметров.

Krjukova N.V., Ukraine, Kharkov

TECHNICAL RECOMMENDATIONS TO THE THREE-PHASE ELECTRIC EQUIPMENT ON REDUCTION OF ITS FEED PHASES SET INFLUENCE ON MAGNETIC FIELD

Experimental researches of a switchboard physical model, confirming influence of its phases set on magnetic field are resulted. The analysis of geometrical, electric and magnetic asymmetry in the switchboard, determining its magnetic field is carried out. Technical recommendations on magnetic field reduction in the three-phase electric equipment based on symmetry of its parameters are offered.