

Крюкова Н.В., Луіков В.С., Бойко Є.В., Харченко О.С., Україна, Харків

ЕЛЕКТРИЧНІ СХЕМИ ЗАМІЩЕННЯ ЕЛЕКТРОУСТАТКУВАННЯ З УРАХУВАННЯМ ЧЕРГУВАННЯ ФАЗ

При зміні послідовності чергування фаз живлення міняється реакція корпусів і рам електроустаткування. Показано, що для обліку цього ефекту необхідно в електричну схему ввести, принаймні, один короткозамкнений контур з еквівалентними параметрами. Запропоновано метод визначення повного опору цього контуру з урахуванням послідовності фаз живлення і геометрії контурів.

Крюкова Н.В., Луіков В.С., Бойко Е.В., Харченко О.С. Украина, Харьков

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ЗАМЕЩЕНИЯ ТРЕХФАЗНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ С УЧЕТОМ ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ

При изменении последовательности чередования фаз питания меняется реакция корпусов и рам электрооборудования. Показано, что для учета этого эффекта необходимо в электрическую схему ввести, по крайней мере, один короткозамкнутый контур с эквивалентными параметрами. Предложен метод определения полного сопротивления этого контура с учетом последовательности фаз питания и геометрии контуров.

Krjukova N.V., Lupikov V.S., Boyko Je.V., Harchenko OS., Ukraine, Kharkov

ELECTRIC CIRCUITS OF THREE-PHASE ELECTRICAL EQUIPMENT TAKING INTO ACCOUNT OF PHASES

It is set that the reaction of corps and frames of electrical equipment are varying at changing sequence of feed phases. For account of this effect it is necessary to bring in adjustment the equipment electric circuit, entering, at least, one short-circuit contour with equivalent parameters. The method of determination of complete resistance of this contour is offered taking into account the sequence of phases of feed and geometry of contours.