

Геляровська О.А., Україна, Харків

СИМЕТРИЗАЦІЯ КОНСТРУКЦІЇ ЯК МЕТОД ЗМЕНШЕННЯ ЗОВНІШНЬОГО МАГНІТНОГО ПОЛЯ СИЛОВИХ РОЗЩЕПЛЕНИХ ШИНОПРОВОДІВ

Розглянуто варіанти розщеплювання силових шинопроводів постійного і трифазного змінного струмів. Отримано аналітичні залежності для компонент напруженості зовнішнього магнітного поля від числа розщеплень полюсів шинопроводів. За результатами моделювання поля розщепленого шинопровода побудовані діаграми розподілу компонент поля. Дано рекомендації щодо застосуванню методу розщеплення для зниження зовнішнього магнітного поля силових шинопроводів.

Геляровская О.А., Украина, Харьков

СИММЕТРИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ КАК МЕТОД УМЕНЬШЕНИЯ ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ СИЛОВЫХ РАСЩЕПЛЕННЫХ ШИНОПРОВОДОВ

Рассмотрены варианты расщепления силовых шинопроводов постоянного и трехфазного переменного токов. Получены аналитические зависимости для компонент напряженности внешнего магнитного поля от числа расщеплений полюсов шинопроводов. По результатам моделирования поля расщепленного шинопровода построены диаграммы распределения компонент поля. Даны рекомендации по применению метода расщепления для снижения внешнего магнитного поля силовых шинопроводов.

Geljarovskaja O.A., Ukraine, Kharkov

CONSTRUCTION BALANCING AS THE METHOD OF EXTERNAL MAGNETIC FIELD REDUCTION IN POWER SPLIT CURRENT-BARS

Variants of splitting power current-bars of permanent and three-phase variable currents are considered. Analytical dependences for components of external magnetic field intensity from number of poles splitting in current-bars are received. Diagrams of the field components distributions are constructed by results of modeling the field. Recommendations on application of the splitting method for external magnetic field reduction in power current-bars are given.