

Варшамова І.С., Лушніков В.С., Корольов М.В., Україна, Харків

МОЖЛИВОСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИМОГ ЕМС СИЛОВОГО ЕЛЕКТРОУСТАТКУВАННЯ

Забезпечення вимог електромагнітної сумісності силового електроустантування з пристроями автоматики і контролю в частині зовнішнього магнітного поля часто покращує їх енергетичні характеристики. Запропоновано принципи побудови багатопараметричних систем автоматичної компенсації магнітного поля. Розглянуто можливості їх реалізації як систем регулювання з використанням методів нечіткої логіки.

Варшамова І.С., Лушніков В.С., Королев Н.В., Україна, Харків

ВОЗМОЖНОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ЭМС СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Обеспечение требований электромагнитной совместимости силового электрооборудования с устройствами автоматики и контроля в части внешнего магнитного поля зачастую улучшает их энергетические характеристики. Предложены принципы построения многопараметрических систем автоматической компенсации магнитного поля. Рассмотрены возможности их реализации в виде систем регулирования с использованием методов нечеткой логики.

Varshamova I.S., Lupikov V.S., Korolev N.V., Ukraine, Kharkov

OPPORTUNITIES OF FULFILLING OF EMC REQUIREMENTS IN POWER EQUIPMENT

Fulfilling of electromagnetic compatibility requirements power equipment with devices of automatics and control in part of external magnetic field frequently improves their power characteristics. Principles of designing multi parametrical systems for automatic compensation of the magnetic field are offered. Opportunities of their realization as control systems used methods of fuzzy logic are considered.