

Болюх В.Ф., Рассоха М.О., Україна, Харків

АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕКРАНУВАННЯ ІМПУЛЬСНОГО ІНДУКЦІЙНОГО ДВИГУНА ЕЛЕКТРОМАГНІТНИМ ЕКРАНОМ СКЛАДНОЇ ГЕОМЕТРІЇ

Проведено аналіз ефективності екранування зовнішнього магнітного поля імпульсного індукційного двигуна в залежності від розмірів електромагнітного екрана складної геометрії. У математичній моделі індуктор представлений первинним контуром, а масивний якор та екран - сукупністю елементарних концентричних контурів струмів. Визначений вплив кожної частини екрану на магнітне поле.

Болюх В.Ф., Рассоха М.А., Украина, Харьков

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКРАНИРОВАНИЯ ИПУЛЬСНОГО ИНДУКЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ЭКРАНОМ СЛОЖНОЙ ГЕОМЕТРИИ

Проведен анализ эффективности экранирования внешнего магнитного поля импульсного индукционного двигателя в зависимости от размеров электромагнитного экрана сложной геометрии. В математической модели индуктор представлен первичным контуром, а массивный якорь и экран - совокупностью элементарных токовых контуров. Определено влияние каждой части экрана на магнитное поле.

Bolyukh V.F., Rassokha M.O., Ukraine, Kharkov

ANALYSIS OF SCREEN EFFICIENCY OF THE IMPACT INDUCTIVE ELECTRIC MOTOR WITH THE COMPLEX GEOMETRY SCREEN

Screen efficiency analysis of the impact inductive motor with the complex geometry screen is executed. According to the mathematical model the inductor is represented as a primary circuit, and the massive anchor and screen are changed by cumulate of elementary current circuits.