

Болюх В.Ф., Болюх О.Г., Кирпильова Е.Т., Україна, Харків

АНАЛІЗ МАГНІТНИХ ПОЛІВ ІНДУКЦІЙНО-ДИНАМІЧНОГО ДВИГУНА

Розглянуто і проаналізовано імпульсні магнітні поля в індукційно-динамічному двигуні, який збуджується від ємнісного накопичувача. Встановлено вплив конфігурації електропровідного якоря, виконаного у вигляді масивного елемента та короткозамкненої багатовиткової обмотки, на робочі показники електродвигуна, а також на рівень зовнішніх полів розсіювання.

Болюх В.Ф., Болюх Е.Г., Кирпилева Э.Т., Украина, Харьков

АНАЛИЗ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ИНДУКЦИОННО-ДИНАМИЧЕСКОГО ДВИГАТЕЛЯ

Рассмотрены и проанализированы импульсные магнитные поля в индукционно-динамическом двигателе, возбуждаемом от емкостного накопителя. Установлено влияние конфигурации электропроводящего якоря, выполненного в виде массивного элемента и короткозамкнутой многовитковой обмотки, на рабочие показатели электродвигателя, а также на уровень внешних полей рассеивания.

Bolyukh V.F., Bolyukh O.G., Kirpiliova E.T., Ukraine, Kharkov

ANALYSIS OF MAGNETIC FIELDS OF THE INDUCTIVE DYNAMIC ELECTRIC MOTOR

Pulsed magnetic fields in inductive dynamic electric motor, which agitated from capacitive storage, are considered and analyzed. The influences of electroconductive armature configuration, which made as a massive element and multiturn short-circuit winding, on electric motor operation factors and on extraneous fields level, are determined.