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

АНАЛІЗ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ІМПУЛЬСНОГО ІНДУКЦІЙНОГО ДВИГУНА З МАСИВНИМ ЯКОРЕМ

Проведено аналіз параметрів імпульсного індукційного двигуна з масивним якорем. У математичній моделі індуктор представлений первинним контуром, а масивний якір сукупністю елементарних концентричних контурів струмів. Установлено вплив електронних схем збудження індуктора на основні характеристики двигуна.

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

АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ИМПУЛЬСНОГО ИНДУКЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С МАССИВНЫМ ЯКОРЕМ

Проведен анализ параметров импульсного индукционного двигателя с массивным якорем. В математической модели индуктор представлен первичным контуром, а массивный якорь совокупностью элементарных токовых контуров. Установлено влияние электронных схем возбуждения индуктора на основные характеристики двигателя.

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

ANALYSIS OF ELECTROMECHANICAL PARAMETERS OF THE IMPACT INDUCTIVE ELECTRIC MOTOR WITH THE MASSIVE ANCHOR

Analysis of parameters of the impact inductive motor with the single-turn anchor is executed. According to the mathematical model the inductor is represented as a primary circuit, and the massive anchor is changed by cumulate of elementary current circuits. Influence of electronic excitation circuits of the inductor to basic characteristics of the motor is determined.