

Осташевський М. О., Юр'єва О.Ю., Шайда В. П., Україна, Харків

МАГНІТНЕ ПОЛЕ В АКТИВНІЙ ЗОНІ ВЕНТИЛЬНО-ІНДУКТОРНОГО ДВИГУНА

На основі розрахунку магнітного поля методом скінченних елементів виконано аналіз розподілу магнітних потоків в зубцевих зонах вентильно-індукторного двигуна. Досліджено вплив взаємного розташування зубців статора і ротора, а також рівня насичення магнітної системи вентильно-індукторного двигуна на його індуктивні параметри.

Осташевский Н. А., Юрьева Е. Ю., Шайда В. П., Украина, Харьков

МАГНИТНОЕ ПОЛЕ В АКТИВНОЙ ЗОНЕ ВЕНТИЛЬНО-ИНДУКТОРНОГО ДВИГАТЕЛЯ

На основе расчета магнитного поля методом конечных элементов выполнен анализ распределения магнитных потоков в зубцовых зонах вентильно-индукторного двигателя. Исследовано влияние взаимного расположения зубцов статора и ротора, а также степени насыщения магнитной системы вентильно-индукторного двигателя на его индуктивные параметры.

Ostashevskiy N. A., Yurieva E. Yu., Shayda V. P., Ukraine, Kharkov

MAGNETIC FIELD IN ACTIVE AREA OF SWITCH RELUCTANCE MOTOR

On the basis of calculation of magnetic field a method of finite elements executes the analysis of distributing of magnetic threads in the tooth's areas of switch reluctance motor. Influencing is explored of mutual position of indents of stator and rotor, and also degrees of satiation of the magnetic system of switch reluctance motor on its inductive parameters.