

*Любарський Б.Г., Зюзін Д.Ю., Рябов Є.С., Парфенюк Т.В., Овер'янова Л.В.,
Україна, Харків*

МЕТОДИКА ОПИСУ МАГНІТНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЗУБЦЕВОГО ШАРУ РЕАКТИВНОГО ІНДУКТОРНОГО ДВИГУНА

В основу методики покладено опис сімейства вебер-амперних характеристик ділянки «зубець статор–повітряний проміжок–зубець ротора» у вигляді урізаного ряду Фур'є, коефіцієнти якого подані у вигляді поліноміальної залежності від магнітної напруги зубцевого шару.

*Любарский Б.Г., Зюзин Д.Ю., Рябов Е.С., Парфенюк Т.В., Оверьянова Л.В.,
Украина, Харьков*

МЕТОДИКА ОПИСАНИЯ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ЗУБЦОВОЙ ЗОНЫ РЕАКТИВНОГО ИНДУКТОРНОГО ДВИГАТЕЛЯ

В основу методики положено описание семейства вебер-амперных характеристик участка «зубец статора–воздушный зазор–зубец ротора» в виде усечённого ряда Фурье, коэффициенты которого являются полиномиальной функцией магнитного напряжения зубцового слоя.

*Lyubarskiy B.G., Zyuzin D.Yu., Ryabov E.S., Parfenyuk T.V., Overyanova L.V.,
Ukraine, Kharkov*

METHOD OF DESCRIPTION OF MAGNETIC PROPERTIES OF TOOTH AREA OF SWITCHED RELUCTANCE MOTOR

In the basis of method the description is fixed of family of flux-ampere descriptions of area «stator tooth –air gap–rotor tooth» as a truncated Fourier row, coefficients of which are a polynomial function of magnetic tension of tooth layer.