

Мілих В.І., Шилкова Л.В., Потоцький Д.В., Україна, Харків

ЧИСЕЛЬНО-ПОЛЬОВИЙ АНАЛІЗ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПАРАМЕТРІВ ВЕНТИЛЬНОГО ДВИГУНА З ПОСТІЙНИМИ МАГНІТАМИ

В вентильному двигуні з чергуванням активних (постійні магніти) і пасивних (ферромагнітних осердь) полюсів індуктора аналіз електромагнітних параметрів проведено методом скінчених елементів. В результаті отримані розподіли магнітної індукції, магнітні потоки, індуктивні параметри обмотки, електромагнітний момент. Розглянута зміна електромагнітних параметрів при різних взаємних положеннях індуктора і статора, на якому розташована трифазна обмотка, яка живиться від інвертора напруги.

Милых В.И., Шилкова Л.В., Потоцкий Д.В., Украина, Харьков

ЧИСЛЕННО-ПОЛЕВОЙ АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВЕНТИЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ С ПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ

В вентильном двигателе с чередованием активных (постоянные магниты) и пассивных (ферромагнитные сердечники) полюсов индуктора анализ электромагнитных параметров проведен методом конечных элементов. В результате получены распределения магнитной индукции, магнитные потоки, индуктивные параметры обмотки, электромагнитный момент. Рассмотрено изменение электромагнитных параметров при различных взаимных положениях индуктора и статора, на котором расположена трехфазная обмотка, питаемая от инвертора напряжения.

Milykh V.I., Shilkova L.V., Pototskiy D.V., Ukraine, Kharkov

NUMERAL-FIELDS ANALYSIS OF ELEKTROMAGNETIC PARAMETERS OF VALVE ENGINE WITH PERMANENT MAGNETS

In valve engine with alternation of active (permanent magnets) and passive (ferromagnetic cores) poles inductor analysis of electromagnetic parameters of a finite element method. The result is the distribution of magnetic induction, magnetic flux, inductive winding parameters, electromagnetic moment. A change in the electromagnetic parameters at different positions between the inductor and the stator, which is a three-phase winding, fed from the inverter voltage.