

*Наний В. В., Шайда В. П., Мірошніченко А. Г., Юхимчук В. Д.,
Масленніков А. М., Дунев О. О., Україна, Харків*

ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ У ДВИГУНІ З РОТОРОМ, ЩО КОТИТЬСЯ

Розглянуті питання створення сил однобічного магнітного тяжіння в звичайних двигунах з ротором, що котиться та вентильних, з урахуванням змінення повітряного зазору та кута навантаження. Наведенні рівняння індуктивностей, електричних струмів у фазах, електромагнітних потужностей, а також вирази для обертаючих моментів відносно осей ротора та статора.

*Наний В.В., Шайда В. П., Мірошніченко А. Г., Юхимчук В. Д.,
Масленников А. М., Дунев А.А., Украина, Харьков*

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ В ДВИГАТЕЛЕ С КАТЯЩИМСЯ РОТОРОМ

Рассмотрены вопросы создания сил одностороннего магнитного притяжения в обычных синхронно-реактивных двигателях с катящимся ротором и в вентильных, с учетом изменяющегося воздушного зазора и угла нагрузки. Приведены уравнения индуктивностей, электрических токов и мощностей фаз, а также выражения для вращающих моментов относительно осей ротора и статора.

*Naniy V. V., Shayda V. P., Miroshnichenko A.G., Juhimchuk V.D.,
Maslennikov A. M., Dunev A. A., Ukraine, Kharkov*

TRANSFORMATION OF ENERGY INTO THE MOTOR WITH ROLLING ROTOR

The questions of creation of one-sided magnetic attractive powers are considered in ordinary synchronously-reactive motors with a rolling rotor and in a valve machines, taking into account a changing air-gap and corner of loading. Equations of inductances are resulted, electric currents and powers of phases, and also expression for revolving moments in relation to the axes of rotor and stator.