

*Даниленко О.Ф., Кисла О. А, Федосєєв В.І., Україна, Харків*

## **ДОСЛІДЖЕННЯ МОДЕЛЕЙ ВЕКТОРНОГО КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА**

Наведені результати розробки та моделювання керування приводом змінного струму з використанням системи координат, що постійно орієнтована за вектором поля ротора. Реалізація цієї методики дозволяє отримати співвідношення визначення електромагнітного моменту, ідентичного виразу для двигуна постійного струму.

*Даниленко А.Ф., Кислая О.А., Федосеев В.И., Украина, Харьков*

## **ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ ВЕКТОРНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ**

Представлены результаты разработки и моделирования управления приводом переменного тока с использованием системы координат, постоянно ориентированной по вектору поля ротора. Реализация данной методики позволяет получить соотношение определения электромагнитного момента, идентичного выражению для двигателя постоянного тока.

*Danilenko O.F., Kisla O.A., Phedoseyev V.I., Ukraine, Kharkiv*

## **RESEARCHING MODELS OF VECTOR CONTROL SYSTEM OF A ELECTIC DRIVE ASYNCHRONOUS MOTOR**

Report has presented designing and modeling a control of a drive of alternating current using coordinates system focused on a direction a rotor field vector. This technique allows resulting determination's correlation for the electromagnetic moment identical expression for motor of direct current.