

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

ДОСЛІДЖЕННЯ МОДЕЛЕЙ ВЕКТОРНОГО КЕРУВАННЯ АСИНХРОННИМ ЕЛЕКТОПРИВОДОМ

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 АСИНХРОННЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

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 ASYNCHRONOUS ELECTRIC DRIVE

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.