

Литвіненко В.В., Серєда О.Г., Луїков В.С., Україна, Харків

МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ЕЛЕКТРИЧНОГО ВИМИКАЧА З ІНДУКЦІЙНО ДИНАМІЧНИМ ПРИВОДОМ

Розглянута конструкція автоматичного вимикача з індукційно динамічним приводом. Запропонована математична модель у вигляді системи диференціальних рівнянь електричного ланцюга, рівняння руху і співвідношень, що характеризують конструкцію приводу. Модель рекомендована для дослідження і оптимізації параметрів якоря електромагніту індукційно динамічного приводу.

Литвиненко В.В., Серєда А.Г., Луїков В.С., Украина, Харьков

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ С ИНДУКЦИОННО ДИНАМИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

Рассмотрена конструкция автоматического выключателя с индукционно динамическим приводом. Предложена математическая модель в виде системы дифференциальных уравнений электрической цепи, уравнения движения и соотношений, характеризующих конструкцию привода. Модель рекомендована для исследования и оптимизации параметров якоря электромагнита индукционно динамического привода.

Litvinenko V.V., Sereda A.G., Lupikov V.S., Ukraine, Kharkov

MATHEMATICAL MODEL OF CIRCUIT BREAKER WITH INDUCTION DYNAMIC DRIVE

A circuit breaker construction with an induction dynamic drive is considered. A mathematical model of it is offered as a system of differential equations of electric chain, equation of motion and rates, characterizing the drive construction. The model is recommended for research and optimization of parameters of core in the of electromagnet induction dynamic drive.