

стр. 74–84

УДК 621.314

А. С. Бердин, А. С. Герасимов, П. Ю. Коваленко, А. Н. Мойсейченков, М. Д. Сенюк

Адаптивная модель синхронной машины с параметрами, определяемыми в эксплуатационных режимах работы.

Представлена адаптивная модель синхронной машины для решения задач управления электрическими режимами, параметры которой определяются по данным измерений в эксплуатационных режимах работы. Представлено математическое описание модели, а также пример расчёта для результатов измерений параметров электрического режима гидрогенератора во время реального электромеханического переходного процесса. В результате расчёта определён момент инерции вращающихся масс для турбины и гидрогенератора. Предложенная адаптивная модель может быть использована для задач противоаварийного управления, в том числе по принципу «после», а также для оценки технического состояния синхронных машин.

Ключевые слова: модель синхронной машины, адаптивная модель, определение параметров модели.