

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 1 (74)

стр. 67–74

УДК 621.313

Д. Н. Седойкин, А. А. Юрганов

Новая структура канала стабилизации режима синхронного генератора и общие принципы его настройки на основе нечеткого аппроксиматора.

Предлагается метод и алгоритм построения адаптивной системы автоматического управления возбуждением (САУВ) на основе нечеткого аппроксиматора, осуществляющего автоматизированный расчет коэффициентов системного стабилизатора в зависимости от параметров внешней сети и коэффициента усиления регулятора напряжения.

Ключевые слова: синхронные генераторы, регулирование возбуждения, адаптивные системы управления, нечеткая логика, оптимальная настройка.

Седойкин Дмитрий Николаевич, ведущий инженер ООО НПП «ЭКРА», аспирант кафедры «Электрические системы и сети» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ).

E-mail: barbudoss@yandex.ru, sedoykin_dn@ekra.ru

Юрганов Алексей Анатольевич, д-р техн. наук, профессор кафедры «Электрические системы и сети» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ).

E-mail: aayurganov@mail.ru