

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](mailto:barbudoss@yandex.ru), [sedoykin\\_dn@ekra.ru](mailto: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](mailto:aayurganov@mail.ru)