

стр. 43–52

УДК 621. 311

Н. Ю. Филимонов, А. А. Юрганов

Метод выбора параметров и настройки каналов автоматических регуляторов возбуждения.

Представлен метод выбора оптимальных значений постоянных времени каналов стабилизации в структуре российского алгоритма автоматического регулятора возбуждения (АРВ). Показана эффективность настройки и получение наибольшего эффекта демпфирования колебаний при правильном подборе коэффициентов усиления.

Ключевые слова: синхронный генератор, регулирование возбуждения, системный стабилизатор, демпфирование колебаний, функционал, область эффективного демпфирования.

Филимонов Никита Юрьевич, аспирант Высшей школы электроэнергетических систем Института энергетики Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ).

E-mail: filimonov_nick@mail.ru

Юрганов Алексей Анатольевич, докт. техн. наук, профессор, профессор Высшей школы электроэнергетических систем Института энергетики Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ).

E-mail: aayurganov@mail.ru