

стр. 118–130

УДК 621.311: 621.316: 621.317

*В. К. Ванин, К. С. Горячевский, В. Н. Забоин, М. Г. Попов, Ф. Х. Халилов*

**Идентификация параметров силовых трансформаторов в адаптивных средствах их защиты и автоматики.**

Отражены перспективные решения по созданию адаптивных средств защиты и противоаварийной автоматики силового электрооборудования при внедрении в них методов идентификации динамических систем.

*Ключевые слова:* силовое оборудование, RLC-параметры, идентификация, градиентные методы, повышение чувствительности, адаптивная, самонастраивающаяся автоматика.

*Ванин Валерий Кузьмич*, д-р техн. наук, профессор кафедры «Электрические станции и автоматизация энергосистем» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ).

E-mail: vaninvk@eef.spbstu.ru

*Горячевский Константин Сергеевич*, ассистент, аспирант кафедры «Электрические станции и автоматизация энергосистем» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ).

E-mail: goryachevskiy\_k@ntcees.ru

*Забоин Валерий Николаевич*, д-р техн. наук, профессор кафедры «Теоретическая электротехника и электромеханика» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ).

E-mail: zabv@rambler.ru

*Попов Максим Георгиевич*, канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой «Электрические станции и автоматизация энергосистем Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ).

E-mail: PopovMG@eef.spbstu.ru

*Халилов Фирудин Халилович*, д-р техн. наук, профессор кафедры «Техника высоких напряжений, электроизоляционная и кабельная техника» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ)