

## МЕТОДЫ И СПОСОБЫ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

**Д.Е. КУЧЕРЕНКО**, инженер

**Р.Е. КУЧЕРЕНКО**, аспирант

**С.С. ЗУБКОВ**, студент

*ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», 350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13*

**Аннотация.** В статье приведены экономически невыгодные причины передачи реактивной мощности на расстояния, приведены способы компенсации реактивной мощности, а также важность применения компенсирующих устройств и видов электрооборудования, для которого устанавливаются установки компенсации реактивной мощности.

**Ключевые слова:** реактивная мощность, потери мощности, нагрузка, синхронные двигатели, компенсация реактивной мощности.

## METHODS AND MEANS OF REACTIVE POWER COMPENSATION

**D.E. KUCHERENKO**, engineer

**R.E. KUCHERENKO**, postgraduate student

**S.S. ZUBKOV**, student

*Kuban State Agrarian University named after I.T.Trubilin, 13, Kalinina str., Krasnodar, 350044, Russia*

**Abstract.** The article presents economically unprofitable reasons for the transfer of reactive power over distances, provides ways to compensate for reactive power, as well as the importance of using compensating devices and types of electrical equipment for which reactive power compensation installations are installed.

**Key words:** reactive power, power loss, load, synchronous motors, reactive power compensation.