

ОБЗОР МЕТОДОВ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В СЕЛЬСКИХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ 0,4 кВ

В.В. ТРОПИН, д.т.н., профессор

Р.Е. КУЧЕРЕНКО, аспирант

Л.В. БОГОРОДИЦКАЯ, студент

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

Аннотация. Представлен обзор компенсации реактивной мощности в линиях распределительной сети сельскохозяйственного назначения. А также приведены особенности сельскохозяйственного электроснабжения и представители, и их научные школы, которые внесли огромный вклад в изучение и развитие компенсации реактивной мощности. Приведены важные особенности сельского хозяйства, из-за которых необходимо дорабатывать конденсаторные установки и оснащать их специальными контакторами.

Ключевые слова: реактивная мощность, распределительная сеть, сельское хозяйство, коэффициент реактивной мощности, конденсаторные установки.

REVIEW OF REACTIVE POWER COMPENSATION METHODS IN RURAL 0.4 kV DISTRIBUTION NETWORKS

V.V. TROPIN, D.Sc. (tech.)

R.E. KUCHERENKO, postgraduate student

L.V. BOGORODITSKAYA, student

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

Abstract. An overview of reactive power compensation in agricultural distribution network lines is presented. And also, the features of agricultural power supply and representatives, and their scientific schools, who have made a huge contribution to the study and development of reactive power compensation, are given. The important features of agriculture are given, because of which it is necessary to refine condenser installations and equip them with special contactors.

Key words: reactive power, distribution network, agriculture, reactive power coefficient, condenser installations.