

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 1 (74)

стр. 75–79

УДК 621.314

В. Г. Еналдиев, Д. В. Меркушев

Устройство защиты оборудования от кратковременных провалов напряжения.

Рассмотрена проблема нормирования кратковременных провалов напряжения. Приведена регистрация провалов напряжения на промышленном объекте, запитанном от тяговой подстанции. Предложено применение устройства восстановления напряжения с аккумулирующим суперконденсаторным модулем. Приведена зависимость емкости суперконденсаторного модуля от глубины провала напряжения и мощности нагрузки.

Ключевые слова: кратковременный провал напряжения, устройство динамического восстановления напряжения, суперконденсаторный модуль.

Меркушев Дмитрий Викторович, канд. техн. наук, доцент кафедры «Промышленная электроника» Северо-Кавказского горно-металлургического института (СКГМИ-ГТУ).

E-mail: merkushev_d@hotmail.ru

Еналдиев Валерий Георгиевич, аспирант кафедры «Промышленная электроника» Северо-Кавказского горно-металлургического института (СКГМИ-ГТУ).

E-mail: valera_0527@mail.ru