

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 1 (76)

стр. 73–76

УДК 621.314

В. Г. Еналдиев, Д. В. Меркушев

Анализ кратковременных нарушений показателей качества электрической энергии.

Произведен анализ зарегистрированных нарушений показателей качества электрической энергии на фидере тяговой подстанции. Показано наличие провалов напряжения, которые нарушают нормальную работу чувствительного компьютерного оборудования. Для компенсации данных провалов на стороне нагрузки устройством динамического восстановления напряжения с аккумулирующим суперконденсаторным модулем построена гистограмма распределения необходимых емкостей суперконденсаторных модулей.

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

Еналдиев Валерий Георгиевич, аспирант кафедры промышленной электроники Северо-Кавказского горно-металлургического института (СКГМИ-ГТУ).

E-mail: valera_0527@mail.ru

Меркушев Дмитрий Викторович, канд. техн. наук, доцент кафедры промышленной электроники Северо-Кавказского горно-металлургического института (СКГМИ-ГТУ).

E-mail: merkushev_d@hotmail.ru