

стр. 112–117

УДК 621. 316.91

А. В. Косоруков, Н. Б. Кутузова, С. А. Пашичева, В. В. Титков

Устройство защиты от импульсных перенапряжений в сети НН КТП.

Ограниченные возможности изоляции электрооборудования низкого напряжения противостоят грозovým перенапряжениям обуславливают необходимость применения устройств защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП). В частности, проблема ограничений грозových перенапряжений возникает при эксплуатации электрооборудования 0,4 кВ комплектных трансформаторных подстанций (КТП). Причиной грозových перенапряжений в этом случае являются удары молнии, как непосредственно в КТП, так и в отходящие (0,4 кВ) и питающие (6–20 кВ) линии. В результате исследований показана возможность возникновения опасных перенапряжений в сети 0,4 кВ трансформатора путём их передачи с высоковольтной обмотки. Для защиты от данного вида перенапряжения даны рекомендации по выбору и применению УЗИП.

Ключевые слова: УЗИП, прямой удар молнии, КТП, трансформатор.