

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2 (73)

стр. 38–49

УДК 621.311

Е. Ю. Змазнов, Н. Г. Лозина, Ю. В. Матвиенков

Исследование причин и разработка мероприятий по предотвращению перекрытий изоляции в цепях собственных нужд генераторного напряжения крупной ГЭС.

Анализируются причины повреждения оборудования собственных нужд генераторного напряжения ГЭС при штатных коммутациях на шинах 500 кВ. Показано, что оборудование подвергается воздействиям, превышающим испытательные. Показано, что применение только ограничителей перенапряжений недостаточно для устранения причин аварий. Даны рекомендации по устранению причин подобных аварий.

Ключевые слова: перенапряжения, генераторы, собственные нужды, ОПН.

Змазнов Евгений Юрьевич, канд. техн. наук, заместитель заведующего отделом постоянного тока Научно-исследовательского института по передаче электроэнергии постоянным током высокого напряжения (ОАО «НИИПТ»).

E-mail: zmaznov_e@niipt.ru

Лозина Наталья Георгиевна, канд. техн. наук, доцент, заместитель генерального директора – научный руководитель, заведующая отделом постоянного тока Научно-исследовательского института по передаче электроэнергии постоянным током высокого напряжения (ОАО «НИИПТ»).

E-mail: lozinova_n@niipt.ru

Матвиенков Юрий Владимирович, начальник отдела электроснабжения и связи Проектно-исследовательского и научно-исследовательского института «Гидропроект» им. С. Я. Жука (АО «Институт Гидропроект»).

E-mail: yu.matvienkov@hydroproject.ru