



Научно-техническая конференция «ТЕХНИЧЕСКОЕ ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ВРАЩАЮЩИХСЯ МАШИН. ПРЕДПОСЫЛКИ ПЕРЕХОДА НА ОБСЛУЖИВАНИЕ ПО РЕАЛЬНОМУ СОСТОЯНИЮ» ПОСТЕР-СЕССИЯ

«ГАЗОМАСЛЯНАЯ СИСТЕМА И УПЛОТНЕНИЯ ВАЛА ТУРБОГЕНЕРАТОРА С ВОДОРОДНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ»

О.С. Голоднова

Книга издана ООО «ИТЦ УралЭнергоИнжиниринг» (г. Екатеринбург) при поддержке
Общественного Совета Специалистов по диагностике силового электрооборудования



Надежная и безопасная эксплуатация турбогенераторов с водородным охлаждением на тепловых и атомных электростанциях в значительной степени зависит от качества эксплуатации масляных уплотнений вала, предупреждающих выход водорода в машинный зал электростанции, и оборудования газомасляных систем. Существуют нормы, отраженные в Правилах технической эксплуатации, Типовой инструкции по эксплуатации газомасляной системы турбогенераторов с водородным охлаждением, Руководствах и инструкциях завода-изготовителя. Соблюдение этих норм предъявляет к персоналу эксплуатирующих энергопредприятий ряд требований: понимание принципа работы масляных уплотнений вала, назначения различных элементов уплотнений и оборудования газомасляных систем, знание вероятных причин нарушений в работе, прежде всего, связанных с потерей газоплотности, опасностью пожара или взрыва, и представление о путях предупреждения и устранения таких нарушений.

В книге даны сведения, необходимые для реализации этих требований в процессе эксплуатации турбогенераторов с водородным охлаждением. Изложены назначение и принцип работы масляных уплотнений вала турбогенераторов, оборудования газомасляных систем. Сформулированы технические требования к узлу, указаны причины и признаки характерных дефектов и последствий нарушений в работе узла. Приведены описания имевших место значительных нарушений в работе уплотнений вала и газомасляной системы с анализом их причин. Показаны условия, при которых возникает потеря газоплотности, опасность пожара или взрыва.

В книге даны также основные принципы раннего диагностирования отклонения технического состояния (дефектов) масляных уплотнений вала и основного оборудования газомасляной системы турбогенератора в процессе эксплуатации. Приведены требования к автоматизированной системе технического диагностирования масляных уплотнений вала и газомасляной системы турбогенератора для реализации на базе АСУ ТП.

Книга предназначена для персонала тепловых и атомных электростанций, занимающегося техническим обслуживанием, подготовкой к ремонту и ремонтом масляных уплотнений вала и оборудования газомасляных систем турбогенераторов с водородным охлаждением.

КАК ЗАКАЗАТЬ КНИГУ?

Письмом по адресу:
sovetdiag@yandex.ru или uraldiag@yandex.ru
Можно позвонить по телефону 8 (343) 318-21-61,
Ответственная за оформление заказа –
Екатерина Малахова

www.cigre.ru

