

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
ГЛАВА 1. ДИСТАНЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ.....	5
1.1.Методики и приборы диагностирования электрооборудования по характеристикам электромагнитного излучения.....	5
1.2.Методика, приборы и нормы тепловизионного контроля.....	8
1.3.Методики и приборы звукового и ультразвукового контроля.....	23
1.4. Оптико-электронные методы контроля.....	
1.5.Методики и приборы для диагностирования электрооборудования по характеристикам проникающего излучения.....	32
ГЛАВА 2. ДИАГНОСТИРОВАНИЕ МАСЛОНАПОЛНЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	35
2.1. Общие сведения о трансформаторных маслах в отборе проб для анализов.....	35
2.2 Виды контроля и оборудование, используемые для оценки технического состояния маслонаполненного оборудования.....	38
2.3. Автоматизированные системы мониторинга и системы экспертной диагностики электрооборудования.....	74
ГЛАВА 3. ДИАГНОСТИРОВАНИЕ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ.....	83
3.1. Методы и средства профилактических испытаний кабелей с бумажной пропитанной изоляцией.....	83
3.2. Методы и средства профилактических испытаний кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена.....	86
3.3.Дистанционное определение мест повреждений.....	96
3.4. Методы и средства мониторинга состояния кабельных линий.....	100
ГЛАВА 4. ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ.....	105
4.1. Общие требования к диагностированию воздушных линий электропередачи.....	105
4.2. Методы контроля состояния опор, проводов и грозозащитных тросов.....	108
4.3. Методы и средства диагностирования линейной изоляции.....	114
4.4.Оценка состояния подземных анкерных конструкций крепления оттяжек опор ВЛ.....	121
4.5. Методы и средства аэроинспекций и лазерного сканирования.....	126
4.6.Автоматизированные системы мониторинга ВЛ.....	136
ГЛАВА 5. ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ВВОДОВ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ.....	145
5.1. Критерии браковки вводов с бумажно-масляной изоляцией.....	145
5.2. Проблемы эксплуатации и диагностирования вводов с RIP-изоляцией.....	151
5.3. Системы мониторинга состояния изоляции вводов.....	158
ГЛАВА 6. ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ОПОРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ И ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ.....	167
6.1 Диагностирование опорных изоляторов.....	167
6.2. Диагностирование и мониторинг технического состояния ограничителей перенапряжения.....	177
ГЛАВА 7. ДИАГНОСТИРОВАНИЕ КОМПЛЕКТНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ С ЭЛЕГАЗОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ.....	183
7.1. Свойства элегаза.....	183
7.2. Виды дефектов КРУЭ и методы их диагностирования.....	184
Библиографический список.....	189