

СОДЕРЖАНИЕ

<i>д.т.н. Дарьян Л.А., Голубев П.В., к.т.н. Образцов Р.М., Осипов А.М.,</i> <i>АО «Техническая инспекция ЕЭС», Мудрик А.А. Camlin Power Ltd</i> Автоматизированные системы диагностического мониторинга как инструмент ранжирования высоковольтного оборудования по фактическому состоянию.	7
<i>д.т.н. Славинский А.З., Устинов В.Н., ООО «Масса» (завод «Изолятор»)</i> Основные направления мониторинга, диагностики и испытаний электротехнического оборудования по итогам 47-й сессии СИГРЭ.....	19
<i>к.т.н. Дробышевский А.А., АО «НТЦ ФСК ЕЭС»</i> Требования ПАО «ФСК ЕЭС»/ПАО «Россети» к устройствам и системам мониторинга Основного электрооборудования.....	25
<i>Кудратиллаев А.С., НТЦ АО «Узбекэнерго»</i> Разработка и создание непрерывной системы диагностики силовых трансформаторов высокого напряжения непосредственно в условиях эксплуатации	29
<i>к.т.н. Русов В. А., ООО «ДИМРУС»</i> Комплексный подход к организации мониторинга высоковольтного оборудования подстанции	38
<i>к.т.н. Монастырский А.Е., ООО «Дизкон»</i> Системы непрерывного контроля состояния изоляции силовых трансформаторов высших классов напряжения СКИТ	46
<i>Лаптев А.В., ЗАО «Интера»</i> Вопросы развития и эффективного применения АСМД силового трансформаторного оборудования	56
<i>Выдрин В.А., филиал АО «Тюменьэнерго»</i> <i>«Тюменские распределительные сети»</i> Современное состояние и проблемы развития систем мониторинга силовых трансформаторов в филиале АО «Тюменьэнерго» «Тюменские распределительные сети»	61
<i>к.т.н. Живодерников С.В., Кох А.В., д.т.н. Овсянников А.Г.,</i> <i>к.т.н. Осотов В.Н., Просвирнин Д.Н., НГТУ – АО «Электросетьсервис</i> <i>ЕНЭС» – ООО «ИТЦ УралЭнергоИнжиниринг» –</i> <i>филиал Челябинск АО «МРСК Урала»</i> Обзор методик оценки технического состояния силовых трансформаторов	66

д.т.н. Козлов В.К., Сабитов А.Х., Казанский государственный энергетический университет, ООО «НПП «Сакоса» Степень полимеризации бумажной изоляции силовых трансформаторов	76
Пручай Е.Н., филиал АО «Тюменьэнерго» Северные электрические сети Опыт эксплуатации системы диагностики изоляции IDAX-300 в филиале АО «Тюменьэнерго» Северные электрические сети	81
Коробейников С.М., Овсянников А.Г., Ридель А.В., НГТУ Влияние запаздывания на напряжение возникновения частичных разрядов в изоляции трансформатора	86
Кассихин С.Д., Никитин Ю.В., д.т.н. Славинский А.З., Устинов В.Н., ООО «Масса» (завод «Изолятор») О значимости контролируемых характеристик изоляции высоковольтных вводов при длительной эксплуатации	91
Кононенко А.И., Белоусов С.В., Хохряков А.В., Шикиль Г.Н., АО «НИИП» Применение метода изотермического тока релаксации для контроля развивающихся дефектов в электрической изоляции	101
к.т.н., Семенов Д. А., д.т.н., Серебряков А. С., Нижегородский государственный инженерно-экономический университет Современные методы и приборная база для мониторинга технического состояния и диагностики изоляции высоковольтного оборудования	115
Сидорова А.В., к.т.н. Семенов Д.А., Нижегородский государственный инженерно-экономический университет Определение оптимального количества слоев изоляции кабелей при оценке их технического состояния	128
к.т.н. Живодерников С.В., Лавров В.Ю., АО «Электросетьсервис ЕНЭС» Диагностика кабельных линий с изоляцией из сшитого полиэтилена	136
Гиберт Д.П., ООО «Инкаб» Диагностика ЛЭП по оптическому волокну в грозозащитном тросе или фазном проводе	148
Дунь Вый, ООО Электротехническая компания «Ай Нин» Система рентген-изображения для диагностики прессованного соединения проводов AN-1	156

<i>Кудратиллаев А.С., Райимов Р.О., АО «Узбекэнерго»</i> Влияние солнечных вспышек и магнитных бурь на аварийные отключения электропередач высокого напряжения (на примере Узбекистана)	165
<i>Брыкин В.П., АО «Тюменьэнерго»</i> О методологичности технического диагностирования	172
<i>к.т.н. Туркот В.А., Иванов Д.В., Устинов В.Н., ООО НПП «Диатранс», ООО «Масса»</i> Современная мобильная установка для испытаний электротехнического оборудования под искусственным дождем.....	188
<i>Лаптев А.В., Таран С.И., ЗАО «Интера»</i> Актуальные диагностические решения для трансформаторного оборудования и шунтирующих реакторов	194
<i>Лопатин В.В., филиал АО «Тюменьэнерго»</i> Ноябрьские электрические сети Эксплуатация систем мониторинга в филиале АО «Тюменьэнерго» Ноябрьские электрические сети.....	202
<i>Буткевич В.Ф., Уразалиев И.Б., филиал АО «Тюменьэнерго»</i> <i>Сургутские электрические сети</i> Система онлайн диагностирования и мониторинга технического состояния конденсаторов связи под рабочим напряжением	207
<i>Карямин В.А., филиал АО «Тюменьэнерго» – Энергокомплекс</i> Системы непрерывного мониторинга и диагностики состояния электротехнического оборудования филиала АО «Тюменьэнерго» Энергокомплекс.....	219
<i>Ростик Г.В., ООО «Петербургский энергетик»</i> Несколько слов о ремонте турбогенераторов, о ремонтной документации, об инновациях контроля.....	226
<i>Попов И.Н., ООО «Научно-производственная фирма «ЭЛИСА»</i> Диагностика щеточно-контактных аппаратов турбогенераторов с использованием автоматизированной системы мониторинга.....	234
<i>Мигушин Д. А., ООО «Электротехнические решения»</i> Инновационные методы диагностики изоляции ВЛ и оборудования подстанций под напряжением с использованием тестеров POSITRON	244

Новичков К. В., ООО «ГК ПЕСУРС»

Системы непрерывной диагностики изоляции SMART PD BOX.

**Инновационный метод анализа частичных разрядов
с помощью технологии TF MAP 250**

Чередеев Г., ООО «Диагност»

Мониторинг вводов трансформатора, контроль частичных разрядов,

**DGA-мониторинг, программное обеспечение с алгоритмами прогноза
выхода из строя оборудования 253**

Новосёлов О.О., ООО «ПАНАТЕСТ»

**О современных средствах и методах ультрафиолетовой и инфракрасной
диагностики высоковольтного электрооборудования 258**

*Владимирова М.Н., АО «Тюменьэнерго», д.т.н. Давиденко И.В. кафедра
«Электрические машины» УрФУ*

**Развитие системы оценки состояния маслонеполненных силовых
трансформаторов 35 ÷ 220 кВ по результатам анализа растворенных
в трансформаторном масле газов в разработанном СТО
АО «Тюменьэнерго» 260**