

Программа конференции:

Методы и средства контроля изоляции высоковольтного оборудования
Специальный вопрос:

**Частотные методы для контроля влагосодержания в твердой изоляции,
 поиска деформаций обмоток трансформаторов**

Гостиница Урал, г. Пермь, 14 – 16 февраля 2018 г.

14 февраля		
9 ⁰⁰	Регистрация участников конференции	
1. Частотные методы для контроля влагосодержания в твердой изоляции и поиска деформаций обмоток трансформаторов (зал 1)		
9 ⁴⁰ ÷ 10 ³⁰	1.1. Диагностика механического состояния обмоток силовых трансформаторов методом частотного анализа (FRA).	Дробышевский С.А., к.т.н. г. Москва
10 ³⁰ ÷ 11 ²⁰	1.2. Использование частотных характеристик изоляционных материалов (DFR) и геометрии обмоток (SFRA) для определения состояния трансформатора.	Денисов Д.П., Megger Baunach, Германия
11²⁰ Кофе – брейк		
11 ⁴⁰ ÷ 12 ²⁰	1.3. Применение метода DFR для оценки влажности твердой изоляции трансформаторов.	Ермаков Е.Г., к.т.н. ABB AB Ludvika, SWEDEN
12 ²⁰ ÷ 13 ⁰⁰	1.4. Электродинамическая стойкость силовых трансформаторов при коротких замыканиях.	Дробышевский С.А., к.т.н. г. Москва
13⁰⁰ Обед		
14 ⁰⁰ ÷ 14 ¹⁵	1.5. Сравнение частотных и других методов оценки состояния силовых трансформаторов (примеры из практики для размышлений).	Осотов В.Н., к.т.н. Совет по диагностике г. Екатеринбург
14 ¹⁵ ÷ 14 ³⁰	1.6. Практические аспекты диагностики частотными методами.	Голенко О.В. АО «Электросетьсервис», г. Санкт-Петербург.
14 ³⁰ ÷ 14 ⁴⁵	1.7. Использование комбинированного, частотного метода контроля содержания влаги в твердой изоляции.	Соловьев М.Ю. НПП «ЭКРА», г. Чебоксары
14 ⁴⁵ ÷ 15 ⁰⁰	1.8. Опыт применения измерительного комплекса IDAX-300 при определении увлажнения изоляции силового оборудования.	Соломин В.Ю. МЭС Северо-Запада, г. Санкт-Петербург
15 ⁰⁰ ÷ 15 ⁴⁵	1.9. Опыт применения приборов IDAX и FRAX при комплексных обследованиях силовых трансформаторов.	Живодерников С.В. Овсянников А.Г. г. Новосибирск
15 ⁴⁵ ÷ 16 ⁰⁰	1.10. Практика применения анализа частотных характеристик для оценки состояния обмоток трансформаторов.	Волков А.Ю. ВЭИ–филиал «РФЯЦ-ВНИИТФ» г. Москва
16⁰⁰ Перерыв		
2. Научный семинар – общие вопросы контроля изоляции (зал 1)		
16 ¹⁵ ÷ 16 ³⁰	2.1. Исследование частичных разрядов во всплывающих газовых пузырьках в трансформаторном масле.	Ридель А.В., Коробейников С.М., Овсянников А.Г. – НГТУ, Карпов Д.И. – ИГД СО РАН
16 ³⁰ ÷ 16 ⁴⁵	2.2. Что такое UV-counting и почему на нем свет клином не сошелся.	Островлянский В.В. OFIL Ltd, Израиль
16 ⁴⁵ ÷ 17 ⁰⁰	2.3. Метод и устройство определения степени полимеризации бумажной изоляции.	Козлов В.К., Сабитов А.Х. ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
17 ⁰⁰ ÷ 17 ²⁵	2.4. Интерпретация измерений частотных характеристик с помощью паттернов изменения собственных частот колебаний и высокочастотного численного моделирования обмоток трансформаторов.	Ларин В.С., к.т.н. ВЭИ–филиал «РФЯЦ-ВНИИТФ» г. Москва

17 ²⁵ ÷ 17 ⁴⁵	2.5. Многопараметрические методы и средства определения технического состояния силовых электрических машин.	Завидей В.И., д.т.н. ВЭИ-филиал «РФЯЦ-ВНИИТФ» г. Москва
17 ⁴⁵ ÷ 18 ⁰⁰	2.6. Диагностика состояния силовых трансформаторов с использованием прибора марки AR700.	Исанбеков И.А. Катаевич А.А. Башкирская сетевая компания г. Уфа
18⁰⁰	Круглый стол	
15 февраля (зал 1)		
9 ⁰⁰ ÷ 9 ³⁰	2.7. Новые разработки фирмы Димрус.	Русов В.А. ДИМУС, г. Пермь
9 ³⁰ ÷ 9 ⁴⁵	2.8. Регистрация и анализ электрических сигналов ЧР в условиях электрического и температурного старения образцов полимерной изоляции.	Овчинников Ю.И. «Эльмаш (УЭТМ)» г. Екатеринбург
9 ⁴⁵ ÷ 10 ⁰⁰	2.9. Перспективы использования неразрушающих методов диагностики кабельных линий на промышленной площадке ООО «Газпром нефтехим Салават».	Чернов К.В., Газизов А.Х. «Газпром нефтехим Салават» г. Салават
10 ⁰⁰ ÷ 10 ¹⁵	2.10. Исследование эффективности методов измерения ЧР в концевых муфтах и измерение характеристик ЧР при коммутациях КЛ 220 кВ с изоляцией из СПЭ.	Овсянников А.Г. Живодерников С.В. «Электросетьсервис ЕНЭС»
10 ¹⁵ ÷ 10 ³⁵	2.11. О разработке методических указаний по диагностированию дефектов в маслонаполненном электрооборудовании по результатам анализа растворённых газов.	Давиденко И. В. УрФУ, г. Екатеринбург Владимирова М. Н. АО "Тюменьэнерго"
10 ³⁵ ÷ 10 ⁵⁰	2.12. Система комплексной проверки трансформаторов с новейшим программным обеспечением.	Штильман Д.Е. «Энергоскан», г. Екатеринбург
10 ⁵⁰ ÷ 11 ⁰⁵	2.13. Исследование опытных образцов изоляторов со встроенным сигнальным устройством.	Несенюк Т.А. ФГБОУ ВО УрГУПС, доцент, ООО «УЦДО»
11 ⁰⁵ ÷ 11 ²⁰	2.14. Диагностирование высоковольтного оборудования приборными комплексами производства НПО «Логотех».	Голышев С.В. НПО «Логотех» г. Екатеринбург
11²⁰	Кофе-брейк	
11 ⁴⁰ ÷ 11 ⁵⁵	2.15. Примесные соединения в масле – индикаторы состояния внутренней изоляции высоковольтного аппарата.	Лютикова М.Н., к.х.н. Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - Ямало-Ненецкое ПМЭС г. Ноябрьск
11 ⁵⁵ ÷ 12 ¹⁰	2.16. Единая диагностическая платформа SAFEPLANT.	Сушко А.Е. НПО «Диатех» г. Москва
12 ¹⁰ ÷ 12 ²⁵	2.17. Опыт мониторинга высоковольтного силового кабеля при помощи распределенных волоконно-оптических датчиков температуры.	Ситников А.А. «Инверсия-Сенсор» г. Пермь
12 ²⁵ ÷ 12 ⁴⁰	2.18. Волоконно-оптические системы мониторинга грозотроса.	Ермолаев И.О. «Инверсия-Сенсор» г. Пермь
12 ⁴⁰ ÷ 12 ⁵⁵	2.19. Опыт и перспективы мониторинга элементов силовых машин при помощи волоконно-оптических датчиков.	Попов И.Ю. «Инверсия-Сенсор» г. Пермь
13⁰⁰	Обед	
13 ⁰⁰ ÷ 15 ⁰⁰	Выставка оборудования (зал 2)	
14 ⁰⁰ ÷ 18 ⁰⁰	Посещение завода ИНКАБ	
15 ⁰⁰ ÷ 17 ⁰⁰	Посещение производства ДИМУС	
3. Рабочее заседание Общественного Совета по диагностике силового электрооборудования (зал 2)		
18 ⁰⁰ ÷ 19 ⁰⁰	Заседание Общественного Совета по диагностике силового электрооборудования по собственной программе.	Утепов А.Е. Председатель Совета

Тренинги и практические занятия 16 февраля 2018 года.

№	Тема	Время / лектор	Зал	Время
1. Ультразвуковая дефектоскопия:		9:00 ÷ 10:00	зал 1	
1.1	Правильная интерпретация показаний УФ – дефектоскопа.	Островлянский В. В. OFIL, Израиль		1 ч.
2. Мониторинг и диагностика трансформаторов:		10:00 ÷ 13:00	зал 1	
2.1	Особенности организации мониторинга трансформаторов с низким индексом технического состояния.	Русов В.А.		1 ч.
2.2	Мониторинг и диагностика высоковольтных вводов. Схемы для измерения параметров вводов.	Русов В.А. Ботов С.В.		1 ч.
2.3	Защита вводов с рабочим напряжением 110 – 500 кВ. Выявление дефектного ввода и типа дефекта.	Гончаровский А.О.		1 ч.
3. Оперативная диагностика кабельных линий, муфт:		10:00 ÷ 13:00	зал 2	
3.1	Диагностика высоковольтных кабельных линий в режиме «off-line» с использованием систем CPDA (OWTS).	Волохович А.Б.		2,5 ч.
3.2	Оперативный контроль муфт кабельных линий при помощи переносных приборов DIM-Loc, 3i и Test-PD.	Белковский С.В.		0,5 ч.
4. Измерение частичных разрядов в изоляции:		14:00 ÷ 17:00	зал 1	
4.1	Измерение частичных разрядов в изоляции высоковольтного оборудования.	Ботов С.В.		3 ч.
4.2	Переносное диагностическое оборудование для измерения частичных разрядов.			
5. Мониторинг кабельных линий и КРУ 6-35 кВ:		14:00 ÷ 17:00	зал 2	
5.1	Мониторинг и контроль технического состояния кабельных линий с рабочим напряжением до 35 кВ.	Германенко Д.В.		2,5 ч.
5.2	Контроль технического состояния выключателей и КРУ 6-10 кВ.	Русов В.А.		0,5 ч.
6. Вибрационная диагностика энергетического оборудования:		17:00 ÷ 18:00	зал 2	
6.1	Виброакустическая диагностика энергетического оборудования.	Софьина Н.Н. НПП РОС, Пермь		1 ч.