

Общественный Совет специалистов по диагностике силового
электрооборудования при Уральском центре
охраны труда, средств защиты энергетиков и технического аудита

Информационный бюллетень №29 о XV пленарном заседании Совета

«Современное состояние и перспективы развития производства, эксплуатации и диагностирования опорных и подвесных изоляционных конструкций»

«Общие проблемы диагностики силового электрооборудования – современные системы мониторинга силового электрооборудования»

Пятнадцатое пленарное заседание Совета проходило 8-11 сентября 2009 года в г. Казань совместно с 33 заседанием международного семинара «Методы и средства оценки состояния энергетического оборудования», проводимого ФГОУ ДПО ПЭИПК (г. Санкт-Петербург).

В заседании приняли участие:

- 10 из 17 членов Совета с правом решающего голоса и 6 из 13 членов Совета с правом совещательного голоса,
- представители 20 научно-исследовательских и внедренческих организаций и заводов-изготовителей изоляторов.

Всего было заслушано 36 докладов и сообщений, в обсуждении которых приняли участие 65 человек, в том числе 4 доктора и 11 кандидатов технических наук.

В бюллетень включены доклады и сообщения, которые были своевременно представлены в оргкомитет, а также некоторые материалы рабочего заседания Совета, проходившего 20 марта 2009 года в г. Екатеринбурге.

Составители: Осотов В.Н., Михеева И.И.

Екатеринбург
2009 г.

Содержание

1. Решение XV пленарного заседания Совета.
2. Протокол рабочего заседания Совета от 20.03.09.
3. Список членов Совета.
4. Доклады, и сообщения пленарного заседания, вошедшие в настоящий бюллетень, **(рассылаются только членам Совета с правом решающего голоса):**
 - 4.1. Оценка состояния фарфоровых изоляторов в эксплуатации с помощью методов ультразвукового контроля и фуксиновой пробы под давлением. Шейкин А.А. (ЦИВОМ, г. Санкт-Петербург).
 - 4.2. Акустико-эмиссионный метод диагностики опорной фарфоровой изоляции и фарфоровых покрышек воздушных и маломасляных выключателей. Воротницкий В.Э., Демин А.Н. (НТЦ Энергетики – филиал ОАО «ФСК ЕЭС» г. Москва).
 - 4.3. Виброакустический контроль опорно-стержневой фарфоровой изоляции. Емельянов В.И., Тукачев И.Г., Толчин В.М., (НПО «Логотех» г. Снежинск, НСПБ – филиал ОАО «Электросетьсервис ЕНЭС» г. Новосибирск).
 - 4.4. Индикативные методы диагностирования опорных и подвесных изоляционных конструкций. Осотов В.Н., Никонов С.А., Утепов А.Е. (ОАО «Свердловэлектроремонт»).
 - 4.5. Оценка состояния фарфоровых изоляционных конструкций виброакустическим и тепловизионным методом. Мануйлов Ю.Е. (ООО ИЦ «Энергопрогресс» г.Казань).
 - 4.6. Опыт контроля ОСИ виброакустическим методом. Толчин В. М. НСПБ – филиал ОАО «Электросетьсервис ЕНЭС» г. Новосибирск).
 - 4.7. Опыт эксплуатации изоляции электрооборудования в филиале «Свердловский» ОАО «ТГК-9». Комаров В.И., Шишкина О.Г. (г. Екатеринбург).
 - 4.8. Стандарты качества продукции ОАО «ЮАИЗ». Чернышов А.Ю. (ООО «Глобал Инсулэйтор Групп» г. Екатеринбург).
 - 4.9. Особенности конструкции и технологии изготовления стеклянных изоляторов на ОАО «ЮУАИЗ». Керхер Е.Э., Михайлов А.Б. (ЮУАИЗ г. Южно-Уральск).
 - 4.10. Новый взгляд на фарфоровые и полимерные изоляторы. Карпова Л.И. (ОАО «ЭЛИЗ» г. Пермь).
 - 4.11. Опорные полимерные изоляторы: опыт разработки, эксплуатации и диагностирования. Гайворонский А.С. (СибНИИЭ - филиал ОАО «НТЦ электроэнергетики» г. Новосибирск).
 - 4.12. Общие вопросы применения и диагностика линейных подвесных полимерных изоляторов. Гайворонский А.С. (СибНИИЭ - филиал ОАО «НТЦ электроэнергетики» г. Новосибирск).
 - 4.13. Дефекты полимерных изоляторов. Войлошников В.А. (МРСК Северо-Запада, г. Санкт-Петербург).
 - 4.14. Методы и приборы при контроле технического состояния опорно-подвесной изоляции ЛЭП на рабочем напряжении. Завидей В.И., Голубев А.В. (ФГУП ВЭИ им. Ленина, ЗАО Панатест г. Москва).
 - 4.15. Микроструктурный анализ поверхности полимерных изоляторов высокого напряжения. Исаев В.Ю., Кирцидели И.Ю., Э.П.Соловьёв, Шувалов М.Ю., Ярмаркин М.К., (ООО «Пента Силиконы», Ботанический институт им. В.Л.Комарова РАН, ЗАО «АИЗ», ОАО «Всероссийский научно-исследовательский проектно-конструкторский и технологический институт кабельной промышленности», ФГОУ ДПО «ПЭИПК» г. Санкт-Петербург).
 - 4.16. Метод анализа поведения капельной влаги на поверхности полимерных изоляторов. Ярмаркин М.К. (ФГОУ ДПО «ПЭИПК» г. Санкт-Петербург).
 - 4.17. 15-летний опыт проектирования, изготовления и эксплуатации ограничителей перенапряжений нелинейных (ОПН) и полимерных изоляторов для энергетики. Власов В.В. (ЗАО «Феникс-88» г. Новосибирск).
 - 4.18. Опыт контроля состояния ОПН с полимерными покрышками в эксплуатации.

Голдобин Д.А., Манченко Е.А., Костарев С.Н., Фадеев В.В. (ЗАО «Феникс-88», ЮУПМЭС-филиал ФСК ЕЭС, ООО «ГКС», г.г. Новосибирск, Челябинск).

4.19. Диагностическая система для контроля рабочего состояния высоковольтных изоляторов. Голенищев-Кутузов А.В. (КГЭУ г. Казань).

4.20. Полимерные изоляторы. (ОАО «ЗЭТО» г. Великие Луки).

4.21. Системы мониторинга оборудования подстанций. Анализ опыта эксплуатации и стратегические направления развития на объектах ОАО «ФСК ЕЭС». Дарьян Л.А., Мордкович А.Г. (ФСК ЕЭС, ООО «АСУ-ВЭИ г. Москва).

4.22. Системы диагностирования высоковольтного оборудования. Вдовико В.П. (ООО «Энергетика. Микроэлектроника. Автоматика» г. Новосибирск).

4.23. Комплекс устройств мониторинга и защиты оборудования электростанций и подстанций. Русов В. А. (ООО «ДИМРУС» г. Пермь).

4.24. Технологические принципы мониторинга силовых трансформаторов. Савельев В.А., Львов С.Ю., Львов Ю.Н., Егоров С.А.(ИГЭУ, НТЦ Электроэнергетики, ОАО АСТЭК, г.г. Иваново, Москва, Владимир).

4.25. Опыт внедрения систем мониторинга трансформаторов. Монастырский А.Е. (ООО «Дизкон», г. Санкт-Петербург).

4.26. Разработка и внедрение компьютерной системы мониторинга и диагностики силовых трансформаторов 220/500 кВ в ОАО «Сетевая Компания». Галимзянов Р.Х., Широков А.В., Колушев Д.Н. (КЭС- филиал ОАО «Сетевая компания» г. Казань).

4.27. Микропроцессорный датчик диагностики физико-химического состояния масла для систем мониторинга силовых трансформаторов. Колушев Д.Н., Широков А.В., Ротберт И.Л., Козлов В.К. (КЭС-филиал ОАО «Сетевая компания», ОКБ «Родник», КГЭУ г. Казань).

4.28. Информационные основы контроля и диагностики технического состояния трансформаторного оборудования под рабочим напряжением. Ладосин Ф.С. (ЗАО «Интера» г. Москва).

4.29. О проблеме отсутствия данных для идентификации дефектов трансформаторов по характеристикам частичных разрядов. Ермаков Е.Г., Монастырский А.Е. (ЗАО «Энергобаланс», ГОУ «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет» г. Санкт-Петербург).

4.30. Сравнение данных анализа влагосодержания масла, полученных разными методами. Бодня Е. И. (НСПБ – филиал ОАО «Электросетьсервис ЕНЭС» г. Новосибирск).

4.31. Техническое оснащение и методические подходы к диагностике трансформаторного оборудования в полевых условиях. Алпатов М.Е., Куликов И.П., Сотсков В.Т. (ОАО «ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД» г. Москва).

4.32. Оптические измерения температур по собственному излучению при контроле элементов электрических машин и устройств. Завидей В.И. (ФГУП ВЭИ им. В.И.Ленина, ЗАО Панатест г. Москва).

4.33. К вопросу мониторинга технического состояния ОПН. Сухичев М.И., Титков В.В., Гусейнов Г.А., Анохин Ю.А., Таджикибаев А.И., Калиуш А.Е. (ПЭИПК г. Санкт-Петербург).

4.34. Применение ультразвуковых систем для диагностики электрооборудования Хохлов А.В. (Екатеринбургский филиал ОАО «ПЕРГАМ-Инжиниринг» г. Екатеринбург).

4.35. Развитие предприятия, освоение и применение современных методов диагностики Иванков С.А. (ООО «ГлобалТестПлюс» г. Сургут).