

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Бажанов С.А.** Причины повреждения маслонаполненных вводов 110-500 кВ //Электрические станции. 1974. № 7. С. 53-55.
 2. **Локшин М.В.** К анализу профилактических испытаний бумажно-масляной изоляцииаппаратов высокого напряжения // Электричество. 1978. № 6. С. 75—78.
 3. **Кучинский Г.С., Кизеветтер В.Е., Пинталь Ю.С.** Изоляция установок высокогонапряжения: Учебник для вузов /Под общ. ред. Г.С. Кучинского. М.: Энергоатомиздат, 1987.
 4. **Вайда Д.** Исследование повреждений изоляции. М.: Энергия, 1968.
 5. **Теория диэлектриков** /И.П. Богородицкий, Ю.М. Волокобинский, А.А. Воробьев, Б.М. Тареев. М.: Энергия, 1965.
 6. **Базуткин В.В., Ларионов В.П., Пинталь Ю.С.** Изоляция и перенапряжения в электрической системе: Учебник для вузов /Под общ. ред. В.П. Ларионова. — 3-е изд., перераб. И доп. — М.: Энергоатомиздат, 1986.
 7. **Иерусалимов М.Е., Ильенко О.С.** Абсорбционные явления в неоднородной изоляции: Учебное пособие. — Киев: Киевский политехн, ин-т, 1986.
 8. **Шваб А.** Измерения на высоком напряжении: Измерительные приборы и способы измерения. - 2-е изд., перераб. и доп.: Пер. с нем. М.: Энергоатомиздат, 1983.
 9. **Локшин М.Л., Сви П.М.** Измерение диэлектрических потерь высоковольтной изоляции. — 2-е изд., перераб. и доп. М.: Энергия, 1973.
 10. **Локшив М.В.** Влияние постороннего электрического поля на погрешность при определении диэлектрических характеристик высоковольтной изоляции // Электричество. 1976. № 1. С. 36-43.
 11. **Сви П.М.** Контроль изоляции оборудования высокого напряжения. — 2-е изд., перераб. и доп. М.: Энергоатомиздат, 1988.
 12. **Кучеренко В.Г.** Система контроля электрооборудования под рабочим напряжением на подстанции 750 кВ "Винницкая" // Энергетика и электрификация. 1981. № 3. С. 9—10.
 13. **Опыт эксплуатации нелинейных ограничителей перенапряжений ПО и 220 кВ** /В.Д. Катсон, А.Г. Константинов, В.Н. Осотов и др. // Электрические станции. 1985. № 2. С. 66-67.
 14. **Зайцев К.А.** Градуировка схем для измерения характеристик частичных разрядов //Электротехническая промышленность. Сер. Аппараты высокого напряжения, трансформаторы, силовые конденсаторы. 1978. Вып. 5 (85). С. 5—7.
 15. **Сви П.М.** Измерение частичных разрядов в изоляции оборудования высокого напряжения энергосистем. М.: Энергия, 1977.
 16. **Гурин В.В., Свя П.М.** Испытание силовых трансформаторов на частичные разряды в условиях эксплуатации // Электрические станции. 1975. № 5. С. 67-70.
 17. **Кучинский Г.С.** Частичные разряды в высоковольтных конструкциях. Л.: Энергия, 1979.
 18. **Кудратиллаев А.С.** Методы и устройства контроля состояния изоляци оборудования и линий высокого напряжения. Ташкент: Фан, 1988.
 19. **Миклебаст Р., Хеллман П.** Техника измерений для оценки частичных разрядов при испытании трансформаторов и реакторов напряжением промышленной частоты // Трансформаторы: Переводы докладов Международной конференции по большим электрическим системам (СИГРЭ-74) / Под ред. СИ. Рабиновича. М.: Энергия, 1978. С. 43-59.
 20. **Липштейн Р.А., Шахнович М.И.** Трансформаторное масло. — 3-е изд., перераб. и доп. М.: Энергоаюмиздат, 1983.
 21. **Лизунов С.Д.** Сушка и дегазация изоляции трансформаторов высокого напряжения. М.: Энергия, 1971.
 22. **Гречко О.Н., Горчакова Л.А.,** Взаимосвязь характеристик трансформаторного масла в процессе эксплуатационного старения // Исследование старения и срока службы внутренней изоляции электрооборудования высокого напряжения (Сб. научных трудов НИИПТ) Л.: Энергоаюмиздат, 1985. С. 40-45.
 23. **Вильпут, Рандокс.** Результаты контрольных испытаний изоляционных масел, применяемых в силовых трансформаторах // Трансформаторы: Переводы докладов Международной конференции по большим электрическим системам (СИГРЭ-86) / Под ред. С.Д. Лизунова. М.: Энергоатомиздат, 1988. С. 61-72.
 24. **Методические** указания по диагностике развивающихся дефектов по результатам хроматографического анализа газов, растворенных в масле силовых трансформаторов. М.: СПО Союзтехэнерго, 1989.
 25. **Степанчук К.Ф., Климович Г.С.** Контроль состояния внутренней изоляции силовых трансформаторов путем определения количества горючих газов в пространстве над маслом // Изв. вузов. Сер. Энергетика. 1978. № 1. С. 20-25.
 26. **Обнаружение** повреждений в силовых трансформаторах посредством анализа растворенных в масле газов / М.А. Смирнов, Г.К. Колобаев, Т.Е. Касаткина и др. // Электротехническая промышленность. Сер.
-
- П. М. Сви «Методы и средства диагностики оборудования высокого напряжения» - М.: Энергоатомиздат, 1992

Аппараты высокого напряжения, трансформаторы, силовые конденсаторы. 1975. Вып. 7 (51). С. 20-24.

27. **Аракелян В.Г., Сенкевич Е.Д.** Ранняя диагностика поврежденной изоляции высоковольтного маслонаполненного оборудования // Электротехническая промышленность. Сер. Аппараты высокого напряжения. Обзорная информация. 1986. Вып. 3 (7).

28. Авдеева А.А. Хроматография в энергетике. М.: Энергия, 1980.

29. **Дубнова Г.С., Гречко О.Н.** Метод калибровки хроматографа по одному газу // Энергетик, 1982. № 8. С. 31-32.

30. **Методические** указания по обнаружению повреждений в силовых трансформаторах с помощью анализа растворенных в масле газов. М.: СПО Союзтехэнерго, 1979.

31. **Выявление** повреждения и определение места его возникновения в трансформаторе / Тибо-Карбалеяра, Аллэр, Делайе и др. // Трансформаторы: Перевод докладов Международной конференции по большим электрическим системам (СИГРЭ-82) / Под ред. С.Д. Лизунова. М.: Энергоатомиздат. 1984. С. 14-23.

32. **Перспективы** тепловизионных методов контроля в энергетике / Б.Д. Козицкий, Н.А. Гнатюк, Л.Д. Буць и др. // Электрические станции. 1981. № 3. С. 72-73.

33. **О тепловизионном** контроле электротехнического оборудования / Д.С. Масленников, А.Г. Константинов, В.Н. Осотов и др. // Электрические станции. 1985. № 11. С. 73-75.

34. **Об опыте** использования средств тепловизионной техники в энергетике. Инф. письмо № 13-87/СПО Союзтехэнерго, 1987.

35. **Дроздов В.А., Сухарев В.И.** Термография в строительстве. М.: Стройиздат, 1987.

36. **Жуков А.Г., Горюнов А.Н., Кальфа А.А.** Тепловизионные приборы и их применение / Под ред. Н.Д. Девяткова. М.: Радио и связь, 1983.

37. Соколов В.В. Повышение эффективности диагностики состояния мощных силовых трансформаторов // Энергетика и электрификация. Сер. Эксплуатация и ремонт электростанций. (Информэнерго). 1985. Вып. 3.

38. **Анализ** растворенных в масле газов и его использование при обслуживании трансформаторов / Кавамура, Кавада, Андо и др. // Трансформаторы: Переводы докладов Международной конференции по большим электрическим системам (СИГРЭ-86) / Под ред. С.Д. Лизунова. М.: Энергоатомиздат. 1988. С. 46-54.

39. **Усовершенствование** методов теплового расчета трансформаторов и контроля их состояния / Бартон, Грехем, Холл и др. // Трансформаторы. Перенапряжения и координация изоляции: Перевод докладов Международной конференции по большим электрическим системам (СИГРЭ-84) / Под ред. С.Д. Лизунова. М.: Энергоатомиздат. 1986. С. 112-127.

40. **Левит А.Г., Поляков В.С., Шмерлинг Л.А.** Из опыта измерений частичных разрядов силовых трансформаторов в эксплуатации // Из опыта работы высоковольтных сетей Ленэнерго. Л.: Энергоатомиздат. 1986. С. 101-111.

41. **Баранник Е.Я., Ковтун А.Ю.** Определение влагосодержания масла трансформатора с помощью влагочувствительного элемента на основе кабельной бумаги // Вестник Киевского политехнического института. Электроэнергетика. 1988. Вып. 25. С. 55—56.

42. **Повышение** эффективности традиционных методов контроля изоляции трансформаторов / Б.В. Ванин, Ф.Я. Левин, В.В. Соколов и др. // Электрические станции. 1983. № 8. С. 52-56.

43. **Абрамов В.Б.** Контроль за влагосодержанием маслобадьерной изоляции // Энергетика и электрификация. 1985. № 1. С. 30-32.

44. **Конов Ю.С., Короленко Б.В., Федорова В.П.** Обнаружение повреждений трансформаторов при коротких замыканиях // Электрические станции. 1980. № 7. С. 46-48.

45. **Определение** деформаций обмоток крупных силовых трансформаторов / В.В. Соколов, С.В. Цурпал, Ю.С. Конов и др. // Электрические станции. 1988. № 6. С. 52-56.

46. **Трунин Е.С., Хасанов Р.А.** Диагностика вибрационного состояния силовых трансформаторов в условиях электростанций // Электрические станции. 1987. № 6. С. 66—68.

47. **Опыт** эксплуатации высоковольтных маслонаполненных вводов / Е.М. Вида, Ю.К. Ефимов, А.Г. Константинов и др. // Электрические станции. 1989. № 3. С. 57—59.

48. **Влияние** увлажнения на электрические характеристики бумажно-масляной изоляции конденсаторного типа при переменном напряжении промышленной частоты / Г.С. Кучинский, Г.Г. Лысаковский, Ю.В. Берзин и др. // Электричество. 1969. № 10. С. 69-72.

49. **Айзетраутс Э.В., Апинис Г.А.** Об опыте эксплуатации трансформаторов тока ТФКН-330 // Электрические станции. 1980. № 4. С. 61-65.

50. **Поляков В.С., Аристов Е.В.** О причинах повреждений и способах выявления развивающихся дефектов в изоляции трансформаторов тока типа ТФУМ-330А-VI (ТФКН-330) // Из опыта работы высоковольтных сетей Ленэнерго. Л.: Энергоатомиздат, 1986. С. 111—127.

51. **Зайцев К.А., Шарлот С.А.** Частичные разряды как фактор контроля изоляции электрооборудования в эксплуатации // Электротехника. 1983. № 4. С. 29—30.

52. **Носулько Д.Р., Соколов В.В., Назаров А.И.** Опыт эксплуатации герметичных маслонаполненных вводов силовых трансформаторов // Электрические станции. 1987. № 8. С. 54-58.

53. **Бочаров В.И., Вольпов К.Д.** Повышение эффективности контроля состояния бумажно-

конденсаторной изоляции трансформаторов тока // Энергетика и электрификация. Сер. Эксплуатация и ремонт электрических сетей (Информэнерго). 1985. Вып. 9.

54. **Малевски, Дувиль, Беланже.** Система диагностики изоляции силовых трансформаторов высокого напряжения в эксплуатации // Трансформаторы: Переводы докладов международной конференции по большим электрическим системам (СИГРЭ-88) / Под ред. С.Д. Лизунова. М.: Энергоатомиздат. 1988. С. 7-20.

55. **Bargigia A., Stevanato F.** Metodi per la diagnosi in esercizio di searicatori ad ossido di zinco // L'energia elettrica. 1985. N 10. P. 437-446.

56. **Harrold R.T.** The relationship between ultrasonic and electrical measurements of under oil corona sources // Conf. Diagn. Test. High Voltage Power Appar. Serv. 1973. Part 1. London. 1973. P. 59-64.

57. **Kruger M.** Prufung der dielektrischen Eigenschaften von Isolierflussigkeiten // OZE. 1987. Jg40. N5. S. 116-189.

58. **Wolff R.F.** New technique pinpoints fault locations // Electr. World. 1981. V. 195. N 5. P. 119-121.

59. **Kuszke H.** Pomiary termowizyjne temperatur w energetyce / Bui. Energopomiar, 1974. N 5/6.S.33-36 // Energetika. 1974, N 12.

60. **Bosetto D.e.a.** Tecniche di diagnosi per la valutazione, dello stato dei Trasformatori di grande potenza // L'Energia Elettrica. 1985. N 10. P. 399-410.

61. **Kamata Y.** Diagnostic Methods For Power Transformer Insulation // IEEE Trans. On Electric Insulation. 1986. V. EI-21. N 6. P. 1045-1048.

62. **Dick E.P., Erven C.C.** Transformer diagnostic testing by frequency response analysis // IEEE Trans. Power Appar. and Syst. 1978. V.PAS-97. N 6. P. 2144-2153.

63. **Train D., Mercier A., Thorne D.** The detection of partial discharges in high voltage potential transformers in service // IEEE Trans. Power Appar. and Syst. 1974. V. 93. N 6. P. 1909—1915.

64. **Saily J.** Multiple explosions of current transformers due to poor quality of materials used and inadequate acceptance tests. CIGRE Symposium. Vienna. 1987. N 1020-01.

65. **Aquet M.** Mesures dielectriques preventives sur des transformateurs de mesure a haute tension en site propre // Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver. 1982. V. 73, N 7. P. 300-305.

66. **Webb M.** Anticipating failures by dissolved—gas monitoring // Power Engineer Journal. 1987. V. 1. N 5. P. 295-299.