

ОЦЕНКА ИНФОРМАЦИОННОЙ ЗНАЧИМОСТИ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗОЛЯЦИИ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО МАСЛОНАПОЛНЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Загайнова О.А.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», Харків*

Основной задачей диагностического контроля является предотвращение аварийного отказа оборудования, определение его состояния и прогнозирование остаточного ресурса как одного из главных показателей надежности. В настоящее время особый интерес в вопросах диагностирования проявляется к методам и устройствам контроля изоляции на работающем оборудовании.

Проведен анализ научно-технической отечественной и зарубежной литературы, непосредственно посвященной контролю изоляции вводов и трансформаторам тока под рабочим напряжением и идентификации на его основе внутренних развивающихся дефектов.

Повышение эффективности использования результатов контроля действующего энергетического оборудования требует не только увеличения надежности применяемых измерительных технических средств, но и совершенствования методов обработки информации. Последнее предполагает, что для многомерного контроля необходимо использовать наиболее информативные показатели технического состояния энергетического оборудования.

Таким образом, создание информационных аналитических систем, осуществляющих достоверную, многоаспектную оценку технико-экономического состояния оборудования с использованием новых методов и критериев оценки, которые повышают оперативность и качество организации технического обслуживания оборудования и способствуют обучению персонала, является актуальной задачей.

Представленный доклад посвящен оценке информационной значимости показателей измерительного эксплуатационного контроля технического состояния изоляции конденсаторного типа высоковольтного маслонаполненного оборудования.

Предложена методика дисперсионного анализа параметров регрессионной модели для оценки информационной значимости показателей профилактического измерительного контроля маслонаполненных высоковольтных вводов трансформаторов.

Выполнен дисперсионный анализ регрессионных моделей показателей профилактического измерительного контроля.