**Сапаева Г.Р.**

**ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЗВИТИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ**

Развитие распределительных электрических сетей должно быть направлено на повышение надежности, обеспечение качества и экономичности энергоснабжения потребителей путем постоянного совершенствования сетей на базе инновационных технологий с превращением их в интеллектуальные сети.Для достижения цели в рамках реализации технической политики необходимо:

1. Разработать и применять новые типы силового электрооборудования.
2. Использовать новые методы и средства релейной защиты и автоматики, диагностики оборудования и учета электроэнергии на микропроцессорной основе.
3. Ввести в действие системы мониторинга технического состояния электрооборудования, управления режимами сети и оборудованием.
4. Использовать системы сбора, передачи и обработки информации, а также программные и технические средства адаптивного управления с возможностью воздействия в реальном масштабе времени на активные элементы сети и ЭПУ потребителей.
5. Обеспечить условия для защиты сетей от внешних воздействий и безопасность при эксплуатации.
6. Реализовать мероприятия по повышению надежности электроснабжения и качества электроэнергии, а также новые принципы построения и управления электрическими сетями с использованием системы мониторинга текущих режимных параметров и текущей оценки состояния сети в нормальных, предаварийных, аварийных и послеаварийных режимах.
7. Скоординировать оптимальное взаимодействие сети с генерирующими установками независимых производителей электроэнергии.
8. Применять гибкие рыночные механизмы взаимодействия сетевых компаний и потребителей.

Достичь цели можно или через обновление сетей, вкладывая инвестиции в оборудование подстанций и линий среднего напряжения, или через развитие системы эксплуатации сетей.

Робота виконана під керівництвом доц. каф. АЕП Єгорової О. Ю.