

СОДЕРЖАНИЕ

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ (СА) В ЭНЕРГЕТИКЕ

Автоматизация расчетов в энергетике

- 4** С.А. АБАКУМОВ, А.В. ВИШТИБЕЕВ,
С.Е. ГАЯЗОВ, Е.А. МАРЮШКО
(ОАО «Научно-технический центр Единой
энергетической системы»)
Программно-вычислительный
комплекс нового поколения
для автоматизированного расчёта уставок
релейной защиты и автоматики

Интеллектуальная энергетика

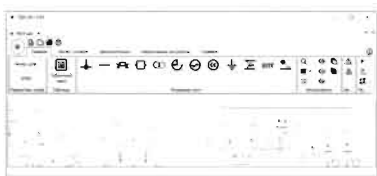
- 12** А.А. ЕГОРОВ
(Журнал «Автоматизация и IT в энергетике»)
Обзор первой межотраслевой международной
конференции
EnergyNet. Будущее интеллектуальной энергетики.
Часть 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

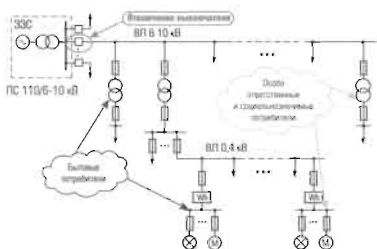
Автоматизированные системы диспетчерского и технологического управления

- 30** К. ЧИЖОВ
(«ООО «Б+Р Промышленная автоматизация»)
Решение B&R для мониторинга
состояния крупного электромеханического
оборудования на базе распределенной системы
управления APROL

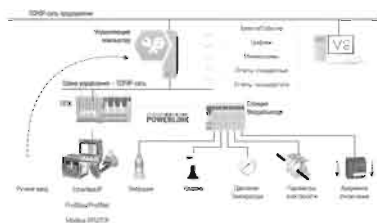
- 34** А.Ю. МАМОНТОВ
(ПАО «МРСК Центра» – «Белгородэнерго»)
Повышение надежности эксплуатации
оборудования автоматизированного
диспетчерского управления в распределительных
сетях 35–110 кВ



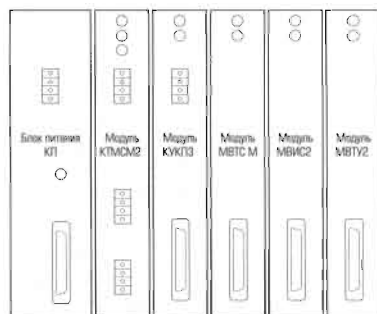
4 Графический редактор
ПВК АРУ РЗА



12 Однолинейная схема
существующей сети 0,4-10 кВ



30 Структура системы мониторинга
состояния APROL ConMap



34 Схема расположения модулей
в контролируемом пункте
«КОМПАС»

ОПЫТ СОЗДАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СА
ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ

Опыт

40 Е.М. СЕРГЕЕВ, В.И. СТОЖАРОВ (ЗАО «Волмаг»)
Продукции ЗАО «Волмаг» для автоматизации
энергетических объектов

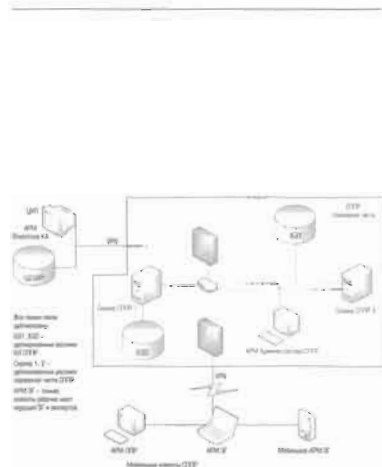


40 НКУ КУПОЛ с выдвижными
блоками

НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНЕРГЕТИКЕ

Информационная безопасность

45 М.Е. БЫВАЙКОВ, Н.Э. МЕНГАЗЕТДИНОВ,
А.Г. ПОЛЕТЫКИН, В.Г. ПРОМЫСЛОВ
(Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН)
Технологии ИПУ РАН для АСУ ТП: верхний уровень,
диагностика, информационная безопасность,
надежность, импортозамещение



45 Пример схемы программно-
технического комплекса АСУС

ХРОНИКА И НОВОСТИ

- 54** 25-я международная выставка «Электро-2016»
- 57** Итоги Восьмой Всероссийской конференции
«РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ-2016»
- 59** Новости группы компаний «НЕОЛАНТ»
- 62** Новости Научно-производственной фирмы «КРУГ»

РАЗНОЕ

На заметку производителю

64 Компания FLIR Systems
Примеры применения.
Компания FLIR оснастила интеллектуального робота
для контроля энергосистем «всевидящим оком»



64 Робот-инспектор компании Launch

Изодром мудрости

72 Изречения Петра Первого Великого, царя Московского
и первого Императора Всероссийского
Подборка А. ЕГОРОВА