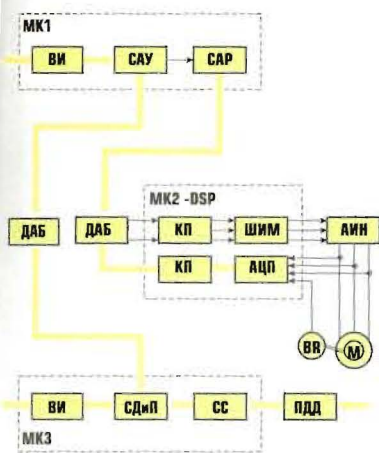




4 Структурная схема МПСУ ЗГПА

СОДЕРЖАНИЕ

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ (СА) В ЭНЕРГЕТИКЕ

Системы автоматического управления в энергетике

- 4** О.В. КРЮКОВ (ООО «Газпром ВНИИГАЗ», г. Москва),
В.Н. МЕЩЕРЯКОВ (ЛГТУ, г. Липецк),
С.Е. СТЕПАНОВ (ООО «Газпром проектирование»,
г. Нижний Новгород)
Микропроцессорное управление
автоматизированным электроприводом объектов
топливно-энергетического комплекса

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Решения для технического и коммерческого учета энергии

- 11** А.В. ТЮКОВ (ОАО «Электроприбор», Россия, г. Чебоксары)
Обзор разработок ОАО «Электроприбор» для контроля
качества электроэнергии, коммерческого учета
и измерения параметров электрической сети

Автоматизированные системы диспетчерского и технологического управления

- 16** А.Б. ВАСЕНИН, А.С. ХЛЫНИН
(АО «Гипрогазцентр», г. Н. Новгород),
О.В. КРЮКОВ (ООО «Газпром ВНИИГАЗ», Москва)
Новая система поддержки диспетчерских решений
предприятий ТЭК по результатам оценки
их энергоэффективности

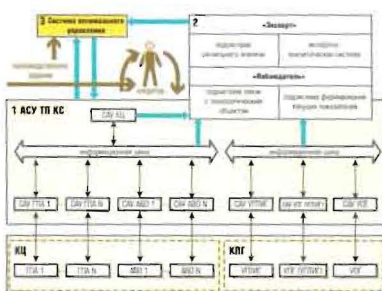
- 26** П. ПЛЕСКАЦЕВИЧ (г. Минск)
Возможна ли цифровая подстанция? –
стандарт МЭК 61850 вселяет надежду

Промышленные контроллеры в энергетике

- 36** Е.В. БЫЧКОВ (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Н. Новгород),
А.Б. ВАСЕНИН (АО «Гипрогазцентр», г. Н. Новгород),
С.Е. СТЕПАНОВ (ООО «Газпром проектирование»,
г. Н. Новгород)
Аппаратная поддержка микроконтроллерных систем
управления в выпрямительно-зарядных устройствах
и инверторах



11 Цифровой электроизмерительный прибор ЩП120 (а) и многофункциональный преобразователь Е9003П (б)



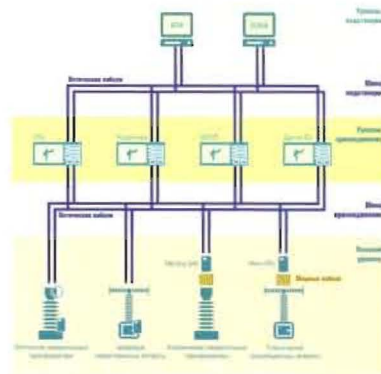
16 Концепция использования СПДР

ОПЫТ СОЗДАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СА ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ

Вопросы эксплуатации оборудования в энергетике

42 С.П. КОЛОСОВ (ООО «СфераПро», Россия, г. Курск)

Выявление отказов и повышение эксплуатационного качества производимых механических и гидроузлов в газовом водонагревательном бытовом оборудовании. Часть 1-11



26 Схематическое изображение цифровой подстанции

ХРОНИКА И НОВОСТИ

60 Международная выставка
испытательного и контрольно-измерительного
оборудования Testing & Control
и Всероссийская научная конференция
«Измерения. Испытания. Контроль»

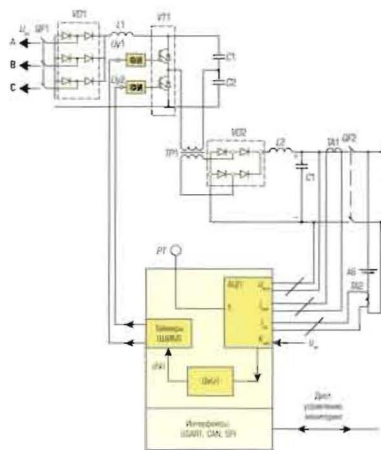
62 17-я выставка по электронике, компонентам, оборудованию, технологиям
ChipEXPO-2019

64 Нижне-Бурейская ГЭС введена в эксплуатацию

66 Выпущен первый пользовательский планшет на процессоре «Эльбрус»

67 Утверждены первые национальные стандарты по информационной модели российской электроэнергетики

68 Altium представляет первое в отрасли облачное приложение для управления электронными компонентами



36 Обобщенная структурная схема цифрового регулятора на основе микроконтроллера

РАЗНОЕ

Изодром мудрости

72 Афоризмы про качество
Подборка А. ЕГОРОВА



42 Теплообменник (вид спереди) с образованием "сталактита" в результате течи трубки