

АББ Ревю 4/2005

Инновации – генетическая основа бизнеса

Титульные статьи

6

Заглянуть в будущее, оглянувшись назад

В 1905 году Эйнштейн опубликовал пять фундаментальных работ. Отмечая столетнюю годовщину этого события, АББ Ревю дает их краткий обзор.

9

Плоды инноваций

13 коротких статей о примерах использования технологий, разработанных компанией АББ.

15

Лучшие инновации 2005 года

Компания АББ с гордостью представляет вам некоторые из своих лучших инноваций 2005 года.

Гибкость сети

21

Гибкость сети

Вместо строительства новых линий энергетики склонились в сторону развития гибких технологий, которые могли бы повысить пропускную способность сети электропередачи. Одной из таких технологий является FACTS.

25

Легкие и невидимые

Почему подземные высоковольтные кабельные линии постоянного тока должны прийти на смену воздушным линиям.

30

Сближение диспетчерских систем

Развитие информационных систем, применяемых для управления передачей и распределением электроэнергии, имеет тенденцию не только повышения надежности, но и сближения независимых приложений с целью образования единой платформы.

33

Мощь и стабильность

Таиландское управление электроэнергетики (EGAT) уже пользуется всеми преимуществами системы глобального мониторинга, обеспечивающей контроль качаний мощности.

Надежность сети

36

Высоковольтные сборки

Повышения надежности коммутирующих устройств за счет совмещения автоматических выключателей с разъединителями и блоками управления.

39

Сила отключения

Как компания АББ стала лидером в производстве вакуумных прерывателей.

42

Борьба с резонансом

Измерительные трансформаторы напряжения плохо переносят воздействие феррорезонанса. Прибор SmartLoad™, разработанный специалистами АББ, помогает трансформаторам выстоять в борьбе с этим явлением.

Производительность

47

Возраст – не проблема

Действующие производственные предприятия в Северной Америке и Европе продолжают развиваться благодаря стратегии эволюционного обновления систем автоматизации, предлагаемой АББ.

51

Медный оптимум

Средство оптимизации производственного процесса может стать незаменимым помощником в управлении работой медеплавильного комбината.

55

Контуры управления: на пользу или во вред?

Разработанная АББ технология пассивного автоматического диагностического контроля замкнутых контуров управления (CLCM) привлекла внимание специалистов из многих отраслей промышленности.

60

Стабилизирующее воздействие

Новая система для снижения вибраций стальной полосы в процессе нанесения гальванического покрытия.

64

Модульные щиты управления электродвигателями

Модульная платформа с продолжительным сроком службы.

65

Без проводов, но на связи

Часть 2. Беспроводные датчики и исполнительные механизмы в промышленных системах управления.

Учебное пособие

69

Безопасность промышленных информационных систем

Часть 3. Специальные стандарты и другие нормативные документы должны помочь предприятиям обеспечить систематическую защиту систем управления и автоматизации от электронных атак.

