

Будни системной интеграции

Наш журнал продолжает рубрику «Будни системной интеграции». Её появление не случайно и связано с растущим числом интересных системных решений в области АСУ ТП, с одной стороны, а с другой – с участившимися запросами в адрес редакции от различных предприятий с просьбами порекомендовать исполнителей системных проектов.

Цель рубрики – предоставить возможность организациям и специалистам рассказать о внедрённых системах управления, обменяться опытом системной интеграции средств автоматизации производства,

контроля и управления. Публикация в этой рубрике является прекрасным шансом прорекламировать свою фирму и её возможности перед многотысячной аудиторией читателей нашего журнала и с минимальными затратами привлечь новых заказчиков. Рубрика призвана расширить для специалистов кругозор в области готовых решений, что, несомненно, создаст условия для прекращения «изобретательства велосипедов» и для выхода на более высокие уровни системной интеграции.

Применение АЦП ADLINK в системах непрерывного контроля изоляции высоковольтных силовых устройств

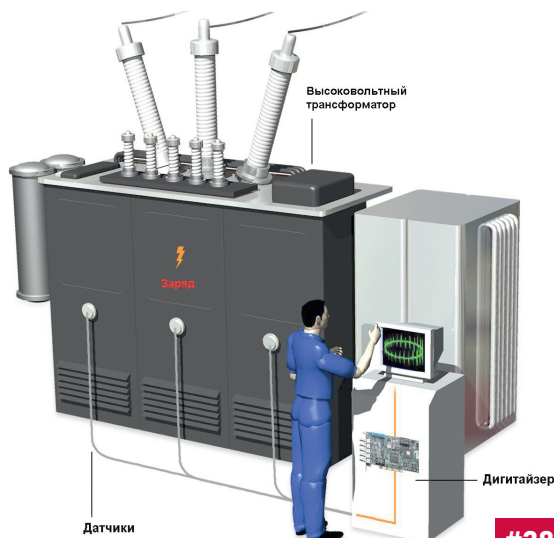
Как правило, **частичные разряды** образуются на поверхности трещин, пор и неровностей материала изоляции различного высоковольтного оборудования: высоковольтных трансформаторов, генераторов, устройств распределения электрической энергии, в силовых кабелях. Нередко их накопление может привести к серьёзным отказам и авариям. Для предотвращения негативных последствий служат системы непрерывного on-line-мониторинга и контроля.

Требования к устройствам сбора данных в таких системах: высокая частота опроса и широкая полоса пропускания для измерения быстроизменяющегося сигнала, многоканальная синхронизация и измерение сигналов от нескольких датчиков с целью определения место-

положения разряда, высокое разрешение аналогового входа для обеспечения точного результата измерения.

В качестве основного узла такой системы компанией Baoding Tianwei Group (Китай) была выбрана высокоскоростная 4-канальная плата АЦП, дигитайзер **PCI-9812** с частотой опроса до 20 млн отсчётов/с и разрешением 12 бит. Применение системы выявило ряд преимуществ: прогнозирование момента выхода из строя оборудования, отсутствие необходимости его отключения, неразрушающий контроль без ущерба для систем электроснабжения, определение приоритетности и очередности обслуживания. ●

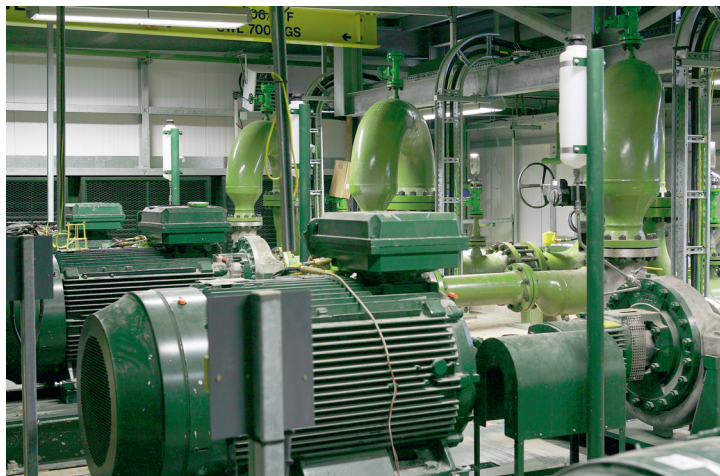
www.prosoft.ru



#385

Барьеры искрозащиты Pepperl+Fuchs с уровнем безопасности SIL 2/3 применяются в хранилищах газа E.ON

Предприятие компании E.ON по хранению газа в Cheshire (Великобритания), которое спроектировано для хранения свыше 160 млн м³ газа, для обеспечения связи между безопасной измерительной системой и большим количеством полевых устройств, установленных в рамках проекта Holford по хранению газа, будет применять семейство барьеров искрозащиты H-System. Это семейство устройств компании Pepperl+Fuchs с гальванической развязкой между искробезопасной и искроопасными частями с нормированным интегральным уровнем безопасности SIL 2/3 согласно требованиям стандарта



IEC 61508 «Функциональная безопасность электрических, электронных и программируе-

мых электронных систем, связанных с безопасностью». Были выбраны барьеры искрозащиты для установки на объединительные платы, которые характеризуются низким значением рассеиваемой мощности и шириной 12,5 мм, что позволяет снизить требования к объёму монтажного шкафа не менее чем на 33%.

Газ будет храниться в восьми соляных пещерах глубоко под землёй и затем экспортироваться в Британскую транспортную систему. Предприятие E.ON является частью группы E.ON, одной из крупнейших мировых энергетических и газовых компаний. ●

www.pepperl-fuchs.ru

#124

Защищённые ноутбуки Panasonic: работай в любых условиях, ничем не рискуя

Компания **Stone Energy Corporation**, специализирующаяся на разведке месторождений и добыче нефти и природного газа, установила IP-сеть в Мексиканском заливе, в крайне суровых условиях для ноутбуков. На буровых площадках присутствуют соль, множество химических веществ, оборудование и влага, производятся промывы, поэтому обычные ноутбуки могут промокнуть. После ряда дорогостоящих ремонтов и замены обычных ноутбуков, а также перебоев в работе компания перешла на ноутбуки Panasonic Toughbook CF-29. Работы стали выполняться быстрее, потому что у бурильщиков появился доступ к информации о



давлении и параметрах окружающей среды в режиме реального времени, также значительно сократилось число ремонтов.

Ноутбуки Toughbook способны без сбоев работать под воздействием вибрации, ударов, пыли, влаги, высоких (до +60°C) и низких (от -29°C) температур окружающей среды. Особенностью Toughbook является сочетание таких свойств, как малая масса и время работы от батарей до 11 часов. Они комплектуются яркими (до 1100 кд/м²) сенсорными экранами, позволяющими отчётливо видеть изображение на экране при прямом солнечном свете. Все защищённые ноутбуки Panasonic оснащены последовательным портом **RS-232**, который активно используется для подключения к различному промышленному оборудованию. ●

http://www.panasonic.ru/products/business_solution/notebooks/field_mobile_pc

#342