

ступени при включении выключателя, одноступенчатую ненаправленную токовую защиту от однофазных замыканий на зем-

лю по току нулевой последовательности (ТЗНП) как с независимой, так и с зависимой от тока выдержкой времени, организацию цепей логической селективности (логическая защита шин), предусмотрено автоматическое удаление уставок по току первой и второй ступени МТЗ на время возврата реле РГО при включении выключателя. Уставка может быть введена/выведена программным переключателем. В устройстве имеются программируемые двукратное АПВ, блокировка многократных включений выключателя на короткое замыкание, контроль исправности цепи управления.

ключения выключателя, шлейф включения и отключения посредством встроенных элементов реле положения. Возможно управление выключателем кнопками «Включить», «Отключить» и шлейфом плавного устройства. Устройство имеет дисковый ввод, предназначенный для отключения выключателя по сигналам от внешних запит.

Устройство ТЭМП 2501-4X планируется выпускать с сентября 2004 года. Терминал обеспечивает трехступенчатую ненаправленную МТЗ, одноступенчатую ненаправленную токовую защиту от замыканий на землю по току нулевой последовательности, защиту от несимметричного режима работы нагрузки с зависимой выдержкой времени (по характеристике), защиту от потерь на нагрузку, защиту от асинхро-

ного хода, защиту от перегрузки в том числе и от пусковых токов. Предусмотрен счетчик суммарного времени запусков двигателя и функция сброса сигнала суммарного времени запусков. В терминале имеется программируемое опустошение АПВ, УРОВ с тремя однофазными реле тока, обработка сигнала ЗМН, блокировка многократных включений выключателя на короткое замыкание, контроль исправности цепи управления выключателя, шлейф включения и отключения посредством встроенных элементов реле положения.

Комплектные устройства серии ТЭМП 2501 приняты межведомственной комиссией, отмечены дипломами с различных выставок. К настоящему времени поставлено более 600 устройств серии ТЭМП 2501. На

ОБОРУДОВАНИЕ

ряде объектов терминалы используются в местах климатических условий, связанных с установкой в КРУН с переменным оперативным током: условия эксплуатации устройств практически соответствуют наружной окружающей среде. За время эксплуатации устройства правильно действовали на отключение во всех случаях возникновения замыканий в зоне МТЗ и отсечки ложных срабатываний или отказов защиты не наблюдалось.

За отделом систем автоматизации для электроприводов
ОАО «ВНИИР»
Андрей ПЕТРОВ
Зав. лабораторией
ОАО «ВНИИР»
Максим АЛЕКСАНДРОВ
К.т.н., генеральный директор
ОАО «ВНИИР»
Михаил ШАМИС

ПРОЕКТЫ

Инжиниринговый потенциал РТСФР

позволил поставить новые задачи компании на 2004 год

В прошлом номере «ЭНЕР» писала о том, что компания РТСФР с 2001 года (первой в России) начала продвигать идеологию MES-систем как для непрерывного, так и для дискретного производства. Деятельность компании в проектно-бизнесе расширилась до АСУП в область MES-систем, в область виртуальной автоматизации производственных процессов, включающих не только технологические, но и производственные контуры. Кроме того, в последние годы в компании начался бурный рост направления заказных программных разработок длястраваемых компьютерных систем и систем реального времени.

значительно расширит спектр предоставляемых компанией услуг на российский рынок и за рубежом. В 2004 году планируется откритые представительства РТСФР на Украине, усиление партнерской и дилерской деятельности в регионах России.

В области MES-систем будут производиться отраслевые внедрения и наработки отраслевых пилотных проектов. Особое внимание будет уделяться OEM-системам, АСОДУ, АСОДУЭ и MES-системам для дискретного производства.

Также немаловажным аспектом в планах РТСФР является намерение холдинга Контроль расширить производство части своей продукции на производственной базе РТСФР. В частности, речь идет о популярный в России контроллерах SMART. Это объясняется огромным опытом, накопленным РТСФР в области разработки и производства изделий на базе контроллера, востребованностью таких изделий на российском рынке. Например, компания РТСФР разработала и производится более двухсот наименований УСО (устройств сопряжения с объектами), совместимых с данным устройством, и адаптированных для нужд российского рынка. Кроме того, на базе этого изделия компанией РТСФР создан контроллер SMART-PRO, ориентированный для применения в наиболее опасных средах. Планируемое производство SMART на базе РТСФР будет обеспечивать не только российских, но и мировой спрос рынка на изделия такого типа.

ПРОЕКТЫ

Каменистый стеклотарный завод пополнил ряды послов Словакии

На Каменистом стеклотарном заводе состоялся торжественный ввод в эксплуатацию собственной электростанции.

Это первый подобный опыт в Ростовской области. Тестовый запуск установки, работающей на природном газе, прошел в январе этого года. Прошел он успешно, установку приняла и продолжила эксплуатацию. Чтобы соотнести с нововведением, на завод приехали представители администрации Ростовской области, Краснодарского края, промышленных предприятий Белгорода, Новочеркасска, Миллерова, Ростова, Краснодара. Рядом смогли оценить работу установки, в так же задать интересующие их вопросы специалистам фирмы «ЭПТЕКО».

Как отметил директор Каменистого стеклотарного Анатоль Шевцов, собственная электростанция полностью покрывает потребности завода в электроэнергии и тепле и за счет эконо-

жения энерготрат позволяет снизить себестоимость выпускаемой продукции.

В свое очередь генеральный директор российского отделения холдинга «ЭПТЕКО» Сергей Баркач подчеркнул, что успешная реализация проекта в короткие сроки состоялась благодаря профессионализму руководителей и специалистов завода. Финансовую схему лизинговых платежей, предоставленная Донбанком, оказалась выгодной и для завода, и для фирмы-поставщика. Опытом КЭЗ уже заинтересовались каменистые предприятия «СМУ Южстальконструкция» и «Тигаро».

На презентации присутствовали представители посольства Словацкой Республики, Вера Юричкова. Она выразила уверенность, что первый камени-

ФАКТЫ



кий опыт положит начало плодотворному сотрудничеству словацких фирм с предприятиями Ростовской области. А в личной беседе с корреспондентом сказала, что посольство СР рекомендует словацким фирмам ориентироваться на сотрудничество именно с регионами России.

Ирина КУНИЦКАЯ

СОТРУДНИЧЕСТВО

Химик-энергетик в гостях у ОО «НеваРеактив»

Стали традиционными проводимые компанией ООО «НеваРеактив» (г. Санкт-Петербург) выездные занятия для слушателей Петербургского энергетического института повышения квалификации руководителей «Безопасность и специалисты» (ПБИК) Министерства Энергетики РФ.

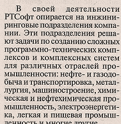
Среди химиков-энергетиков на семинарах присутствуют специалисты из научных лабораторий, ХВО, химических цехов при ГРЭС, ТЭЦ, ЦБК, ТЭК, так же акционерных обществ, как «Ленэнерго», «Орбизэнерго», «Самарэнерго», «Астралинэнерго», «Амурского химического «Вайкоунерго» (Казахстан) и многих других. На этих выездных семинарах специалисты компании информируют слушателей о новейших препаратах, разработанных ООО «НеваРеактив» для использования на предприятиях топливно-энергетического комплекса, на предприятиях различных отраслей промышленности, знакомят химиков-энергетиков с производством «сваляки» комплексом компаний, ассортиментом производимой и поставляемой продукции и областями ее применения.

Наша газета уже писала о сотрудничестве ООО «НеваРеактив» с Южной ТЭЦ (Санкт-Петербург), на блочных объективах

бургской и Ленинградской областной торгово-промышленных предприятий, членов ассоциации разработчиков, производителей и поставщиков химической продукции и лабораторного оборудования «Росхимреактив». Основной вид деятельности компании — производство и реализация химических реактивов, особо чистых веществ, продуктов технической и бытовой химии, стандарт-титров, ГСО, лабораторной посуды, приборов, несомненно оборудование, комплексы для гальванических производств и др. Вся продукция фирмы проходит контроль качества и соответствует ГОСТам и ТУ, действующим на территории Российской Федерации. Надежность и качество работы ООО «НеваРеактив» располагает партнеров к постоянному и долгосрочному сотрудничеству с этой компанией.

ООО «НеваРеактив»
Адрес: 191783, Санкт-Петербург, ул. Сестрорецкая, д. 8
Тел.: (812) 325-40-65, факс: (812) 330-52-10
E-mail: office@neva-reaktiv.spb.ru
http://neva-reaktiv.ru

Контроллер телемеханики SMART-KIP



В своей деятельности РТСФР опирается на инжиниринговые подразделения компании. Эти подразделения решают задачи по созданию сложных программно-технических комплексов и комплексных систем для различных отраслей промышленности: нефте- и газодобыча и транспортировка, металлургия, машиностроение, химическая и нефтехимическая промышленность, электроэнергетика, легкая и пищевая промышленность и многие другие.

За счет укрепления позиционирования в традиционных для РТСФР отраслях и сегментах рынка и вхождения в новые, а также укрепления стратегического партнерства РТСФР с ведущим международным холдингом Контроль и расширении спектра продукции компания планирует в текущем году расширить присутствие на рынке OEM-производителей в таких отраслях промышленности, как машиностроение, приборостроение и др.

В связи с развитием потенциала в области программных разработок в 2004 году РТСФР

Иван АЛЕКСЕЕВ