## Конференция стала инновационным решением проблем

**ЧТО:** Конференция НПО «ЭКРА» к двадцатилетию предприятия **КОГДА:** 7-17 июня 2011 года.

СОСТОЯЛОСЬ: Чебоксары, Чувашский драматический театр им.

таучно-производственное технического директора НПП предприятие «ЭКРА» «ОКРА» посвящено новой и перспективренцию, посвященную двадца- ной продукции НПП «ЭКРА». тилетию предприятия. Основ- НПП «ЭКРА» было создано

и других, предприятий различ- напряжения и другие.

лею предприятия. Выступление НПП «ЭКРА».

предприятие «ЭКРА» «ЭКРА» А.М. Наумова было

ной целью мероприятия стал в 1991 году группой ведущих спеанализ современного состояния циалистов в области разработки систем РЗА, эксплуатируемых устройств РЗА для электроэнерили внедряемых в электрических гетики. С 1999 года компания сетях ЕЭС России, а также обмен специализируется на выпуске опытом и обсуждение вопросов комплектных устройств релейтехнического обслуживания ной защиты, автоматики и управи технического перевооружения ления на микропроцессорной элементной базе, адаптирован-В рамках встречи специалисты ных к применению в составе АСУ смогли также обсудить существу- ТП. Предприятие имеет полющие и перспективные направленый производственный цикл ния развития релейной защиты, от разработки новых устройств, противоаварийной и режимной включая конструкторскую доавтоматики, в том числе архи- кументацию и программное обетектуры, принципов построения спечение, до собственного прои алгоритмов функционирова- изводства, шеф-наладки оборудо-Работа конференции прохо- и сервисного обслуживания.

дила в два этапа: 7-10 июня С 2005 года номенклатура эксплуатации аппаратуры РЗА – «Электротехнические устрой- производимой продукции рас- НПП «ЭКРА» на объектах ства и системы для энергообъек- ширялась за счет нетиповых ОЭС Сибири. Концепция потов» с участием представителей низковольтных комплектных строения комплексов защит электросетевых компаний; 14-17 устройств, систем плавного пуска  $B\Lambda 500 \text{ kB}$  на базе аппаратуры июня – «Электротехнические высоковольтных электродвигате- НПП «ЭКРА» (филиал ОАО устройства и системы для энер- лей, шкафов ВЧ-связи и средств «СО ЕЭС» - ОДУ Сибири), гообъектов промышленности организации АСУ ТП подстан- «Опыт проектирования и экси генерации», куда были при- ций. Сегодня «ЭКРА» предла- плуатации шкафов ШЭ2607 глашены представители про- гает готовые комплексы защит НПП «ЭКРА» в филиале ОАО мышленных предприятий и ге- оборудования для электростан- «МРСК Северо-Запада» – «Вонерирующих энергокомпаний, ций и подстанций, воздушных логдаэнерго» (филиал ОАО на которой помимо устройств и кабельных линий электропе- «МРСК Северо-Запада» – «Во-РЗА большое внимание было редачи напряжением от 6 до 750 логдаэнерго»), «Внедрение уделено системам плавного пуска кВ. В целях обеспечения ком- микропроцессорных устройств электродвигателей, перспектив- плексного подхода к решению РЗА в энергосистеме Кубани. ным разработкам в этой области, задач, стоящих перед потреби- Достижения и проблемы» (фирегулируемым электроприводам. телями, предприятие выполняет лиал ОАО «СО ЕЭС» – Кубан-В работе конференций приня- проектирование, разработку ское РДУ), «Опыт внедрения ли участие более ста пятидесяти и производство РЗА подстан- и эксплуатации оборудования представителей всех регионов ционного оборудования 6-750 НПП «ЭКРА» в Татарской России, а также Казахстана, кВ, РЗА энергоблоков, противо- энергосистеме» (филиал ОАО Узбекистана и Украины. Среди аварийной автоматики, систем «СО ЕЭС» - РДУ Татарстаних были специалисты ФСК оперативного постоянного тока на), «Опыт применения защит ЕЭС, «СО ЕЭС», Холдинга и собственных нужд, мониторин- НПП «ЭКРА» на Смоленской МРСК, генерирующих компа- га оборудования и т. д., расширяет АЭС» (филиал ОАО «Концерн ний, региональных филиалов номенклатуру продукции и услуг. Росэнергоатом» – «Смоленская проектных организаций - Ин- В ходе конференций были АЭС»), «Особенности при-

женерных центров энергетики освещены вопросы по релейной менения систем плавного пу-Урала, Поволжья, Южного ИЦЭ, защите и автоматике (РЗА) под- ска высоковольтных двигателей Сибирского НТЦ, институтов станционного и станционного в нефтяной промышленности» «Энергопроект» (Москва), оборудования, противоаварий- (ООО «Энергосистема», Но-«Интерэлектроинжиниринг» ной автоматике для станций ябрьск) и другие. (Иваново), «Дальэнергосеть- и подстанций, АСУ ТП, СОПТ Помимо выступлений специпроект», «Тяжпромэлектро- и ЩСН, высоковольтной преоб- алистов, организаторы предлопроект», «Томскэлектросеть- разовательной технике для пу- жили участникам конференции проект», «Уралпроектинжини- ска и регулирования скорости демонстрацию работы авторинг», СПбАЭП, ВНИИАЭС электродвигателей среднего матизированного комплекса и в то же время обновление норма- поднапряжение и, соответственно, по-

ных отраслей промышленности, Более сорока пяти докладчиков стирования первичного и втомонтажно-наладочных организа- представили свои выступления ричного оборудования, а так-В своей приветственной речи просам. Наибольший интерес по предприятию в качестве озгенеральный директор О. Л. Са- вызвали темы докладов по ос- накомления с технологией проевич рассказал о потенциале новным защитам линий 110-220 изводства терминалов и шкафов НПП «ЭКРА» и подвел итог кВ и 330-750 кВ, а также высту- РЗА. Все гости отметили высодвадцатилетней деятельности пления об опыте комплексного кий технологический уровень предприятия. На открытии конфе- проектирования, внедрения и высокую культуру производренции был продемонстрирован и оснащения энергообъектов ства в ООО НПП «ЭКРА». презентационный фильм к юби- с применением оборудования



Среди наиболее интересных вания на объекте, гарантийного выступлений можно выделить следующие доклады: «Опыт

OMICRON для проверки и тепо актуальным для отрасли во- же организовали экскурсию

Ирина КРИВОШАПКА



нер СРЗА ЧП МЭС ЕЭС:

Данная конференция ярко иллюстрирует тот факт, что обмен опытом, как и информирование в области развития оборудования и автоматики энергосистем, однозначно имеет положительное значение как для потребителя, так и для производителей. Меня как специалиста особенно заинтересовали следующие выступления коллег: «Опыт ты линий». Первый доклад – давленской АЭС», «Системы плавного пуска электродвигателей среднего напряжения и перспективные разработки отдела электропривода», «Особенности работы устройств контроля изоляции и автоматический поиск фидера с пониженным сопротивлением изоляции», «Регулируемые электроприводы с вентиляторной нагрузкой и вопросы энергоресурсосбережение», «Устройства РЗА но, много вопросов вызвал доклад для энергообъектов напряжением 6-35 «Система ПТК ЭКРА. Состояние и перкВ». Полагаю, что тематика конференции подобрана грамотно и поэтому добавить что-либо трудно. В дальнейшем было бы интересно развить тему оп- пример, казалось бы, непрофильная тических датчиков тока и напряжения для специалистов в области защит

техника релейной защиты развива- взглянуть на процессы, происходящие ется с невиданной ранее скоростью в трансформаторе при постановке тивной документации существенно дойти к их анализу. уступает этому развитию, общение разработчиков и производителей РЗА что каждый докладчик выступал разс конечными потребителями приобре- работчиком отдельно взятой темы тает особое значение. Контакты могут или целого направления. Последний поддерживаться в разных форматах. день конференции был посвящен Прямое общение по телефону или Ин- работе «по фракциям», то есть знатернету, курсовое обучение с участием комству с работой отделов. В начале представителей разработчиков отече- конференции ведущие разработчики ственной или поставщиков зарубеж- выступали перед нами стрибуны, а поной аппаратуры, тематические конфе- том могли лично ответить на любые ренции и выставки. Но все же, на мой вопросы участников.

Сергей Евдаков, ведущий инже- взгляд, конференция в стенах фирмыразработчика – наиболее эффективное средство установления контактов между производителем и потребите-

тересовали доклады А.А. Петрова «Шкафы серии ШЭ2607 на базе терминала с поддержкой протокола МЭК 6185» и Н. А. Дони «Основные защиприменения защит НПП «ЭКРА» на Смо- но назревшая тема, которая давно интересует и давних, и потенциальных потребителей продукции НПП «ЭКРА». Доклад Н.А. Дони выходит несколько за рамки заявленной темы и как всегда интересен с точки зрения перспективы. Собственно, должность заведующего отделом перспективных разработок это предусматривает.

Большой интерес и, соответственспективы развития» В.Л. Чепайкина. Собственно, любое из выступлений специалистов было интересным. Наподстанционного оборудования тема «Системы электропривода среднего дела СРЗА, филиал «СО ЕЭС» Кубан- эффективности силового электрооборудования» (докладчик М. И. Альтшул-– В современных условиях, когда лер) частично позволила по-новому

Главное в этой конференции то.

изводитель аппаратуры заинтересован в организации подобных мероприятий — как средства продвижения своей продукции, так и в установлении обратной связи с партнерами и конечными потребителями. Отечественные производители просто обязаны проводить их на своей производственной базе каждые два-три года. Как вопросы контактов с разработчиками будут решать поставщики зарубежной аппаратуры — другой вопрос, но попытки ких конференций нужен комплексный подход. Нас интересуют проблемы совмещения аппаратуры, выпускаемой НПП «ЭКРА», с другими элементами РЗА. Один из примеров — доклад А. Г. Смирнова «Аппаратура передачи и приема сигналов команд и сигналов релейной защиты – АКРЗ «Линия» производства ОАО «Шадринский телефонный завод». В нем речь идет об аппаратуре производства сторонней организации, но в тесной увязке с аппаратурой организатора конференции НПП «ЭКРА». Интерес представили бы и доклады других партнеров. В частности, мог бы задать несколько вопросов вис» как производителям приемопе-

Думаю, любой разработчик или про- сен доклад Е.В. Кашаева «Проектная пользованию аппаратуры, которые деятельность НПП «ЭКРА» по приме- можно использовать в дальнейших нению шкафов РЗА подстанционного разработках. оборудования и другого оборудования предприятия», но в комплексе с ним представило бы интерес выступление какой-то известной (или не очень) проектной организации об опыте совмещения аппаратуры НПП «ЭКРА» предложения для заказчиков. с аппаратурой других известных фирм производителей РЗА.

## Владимир Гарке, д. т.н., профес- года. Темы можно, во-первых, предрешения уже есть. В организации та- сор Казанского государственного ложить по виду продукции: МП РЗАУ технического университета им. А. Н. Туполева:

- 000 НПП «ЭКРА» - одно из ведущих предприятий по производству микропроцессорных устройств релейной защиты, автоматики и управления. Июньская конференция, конечно, приурочена к юбилею предприятия, но, несмотря на это, была полноценной конференцией по релейной защите, автоматике и управлению.

Такие встречи очень полезны специалистам во всех направлениях: производство, проектирование, монтаж, наладка и эксплуатация. Отраслевики могут получать информацию встречи. представителям ОАО «Уралэнергосер- из первых рук от производителей. Сами производители также очень редатчиков — компонентов защит заинтересованы получить отзывы и материально ведущими организаци-ШЭ2607 081-087, ШЭ2710 582. Интере- и замечания от специалистов по ис- ями энергетики России.

Конференции такого рода выгодно отличаются от рекламных акций | на плавучую атомную представителей зарубежных фирмпроизводителей, которые часто превращаются в шоу и «заманчивые» Думаю, что такие конференции 000

электрических сетей, МП РЗАУ электрических станций, МП РЗАУ систем электроснабжения промышленных предприятий и так далее. Во-вторых, выбрать по специализации потребителей: методики анализа работы и расчета уставок МП РЗАУ, монтаж и наладка МП РЗАУ и прочее.

Сотрудники 000 НПП «ЭКРА» успешно справились со всеми вопросами организации конференции, и, в отличие от инициаторов столичных конференций, выступили не только прекрасными техническими специалистами, но и хлебосольными хозяевами

Думаю, что такие конференции должны поддерживаться и морально, прекратил действие, и ответчи-

## Суд арестовал первую плавучую АЭС

Арбитражный суд Санкт-Петербурга наложил обеспечительный арест теплоэлектростанцию.

Т апомним, что первая НПП «ЭКРА» должны проводиться ре- ится ОАО «Балтийский завод» тростанции (ПАТЭС), которую гулярно: ежегодно или один раз в два | в Санкт-Петербурге. Арест про- сооружает ОАО «Концерн Рос-«Концерн «Росэнергоатом».

ний, что в отношении Балтзавода военными заказами. может быть начата процедура банкротства.

Кроме того, ранее заключенный договор страхования ПАТЭС

ком не исполнена обязанность по предоставлению банковской гарантии возврата авансовых платежей. И наконец, в определении суда указано, что «подтверждено тяжелое финансовое положение ответчика».

Напомним, что «Академик Ломоносов» должен стать главплавучая АЭС «Акаде- ным элементом первой в мире ▲ Мик Ломоносов» стро- плавучей атомной теплоэлекизведен по иску заказчика - OAO энергоатом». До лета 2008 года строилась в Северодвинске, за-Истец требует признания прав тем строительство перенесено собственности на судно стоимо- на Балтийский завод в Санктстью 9,8 миллиарда рублей, стро- Петербурге. Объясняется это ящееся на его деньги, из-за опасе- высокой загрузкой северодвинцев

Проект выполняется исключительно силами отечественной сти принятия таких обеспечи- щие для реакторных установок тельных мер «Росэнергоатом» ПЭБ изготавливает «ОКБМ указал, что «имеется риск при- им. Африкантова».Паротурчинения значительного ущерба бинные установки поставляет заявителю в связи с возможным ОАО «Калужский турбинный арестом имущества ответчика завод». Технический и рабочий в ходе исполнительных произ- проект ПЭБ исполняет входящее водств по другим делам; велика в состав объединенной провероятность введения в отно- мышленной корпорации «ЦКБ шении ответчика процедуры «Айсберг». Генеральным проектантом ПАТЭС является ЗАО

Антон КАНАРЕЙКИН

