**Программа Конференции**

**1-6 июня 2014г.(Проект)**

**02.06.2014 - Понедельник**

14.00 – Церемония официального открытия Международной ежегодной Конференции Главных метрологов предприятий и организаций химического комплекса «Проблемы метрологии и технического регулирования в организациях химико-технологического комплекса и биоинженерных технологий**»**

Тема**:Изменения в законодательстве:**

Техническое регулирование в Таможенном союзе в области обращения химической и лесопромышленной продукции

Докладчик: Орлов Александр Юрьевич (Куликов И.И.), Начальник отдела Департамента химико-технологического комплекса Минпромторг РФ.

14.30 - О внесения изменений в Федеральный закон от 26 июня 2008 года № 102-ФЗ «Об обеспечении

единства измерений» и исполнение Стратегии обеспечения единства измерений в России до 2015 года организациями химико-технологического и лесопромышленного комплекса

Докладчик :Летуновский М.В , Зам.нач.отдела обеспечения единства измерений Минпромторга РФ

- О введении нового ГОСТ по контролю качества электрической энергии Докладчик:Е,М.Торопова

Технические регламенты:

«Метрологическое обеспечение оценки свойств опасности химических веществ и химической продукции

Об оценке соответствия продукции организаций химико-технологического и лесопромышленного комплексов;

Подходы к оценке рисков при обращении химической продукции»

Докладчик: ПановИ.В. , ОАО«Оргмин»

Разработка поддерживающих стандартов ,обеспечивающих внедрение технических регламентов ТС

Докладчик Никитина Светлана Борисовна – Заместитель директора ОАО ОРГМИН

Подготовки к реализации Федерального закона «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» и разработка подзаконных нормативных актов в области метрологии, технического регулирования и аккредитации. Постановление Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2013 года № 1077 «Об аккредитации в области обеспечения единства измерений» и разработка нормативных правовых актов для его реализации

«Аккредитация испытательных лабораторий-процедуры аккредитации и инспекционного контроля в соответствии с новыми нормативными документами Росаккредитации»,

Докладчик : Талызина Т.П. Зам директора ФГУП «Центрохимсерт»

16.30 *-*  Круглый стол: «Проблемы предприятий отрасли в области метрологии и технического

регулирования»

**03.06.2014 – Вторник**

Тема: «**Внедрения систем эффективного управления технологическими процессами на предприятиях химико-технологического и нефтегазоперерабатывающего комплексов России и стран СНГ, метрологического обеспечения в отраслях, испытаний информационно-измерительных систем и средств измерений для утверждения типа»**

**Ведущий**: Гершман Эдуард Михайлович - Руководитель Центра «Метрология» ООО «СИБУР»

- Интеллектувльная беспроводная технология.

- Платформа автоматизации MitsubishiElektriik для химии и нефтехимии

- Автоматизация технологического процесса на базе оборудования КOBOLDMessringGmbh

- Иокогава( тему додумывают)

- Импортозамещение: Линейка продукции Элемер

- Обмен опытом представителей предприятий.

13.00-14.00 –Обед

Тема: «Внедрения лучших мировых практик в области автоматизации по организации централизованного управления технологическими процессами, современных решений по измерению параметров и автоматизации технологических процессов»

Ведушие:Дубинецкий Н. А. Главный метролог ОАО «Галополимер» Яковлев С.Г. Главный метролог ОАО «Акрон»

- Газоаналитические системы SICK AG

-Средства учёта жидких и газообразных сред Systec Controls и SICK AG на современном производстве"

- продукция "ELIS PLZEN расходомеры

- Буйковые уровнемеры Magnetrol: сравнения и преимущества

- Измерение давления, расхода и уровня агрессивных, высоковязких, абразивных, кристаллизующихся сред

- Современные решения взрывозащищенного электрообогрева и защиты КИПиА.

**04.06.2014 – Среда**

**9.00 Тема: «Внедрение систем улучшенного управления на предприятиях»**.

Ведущие:Клиншов Сергей Викторович, Зарембо Алексей Владимирович

Опыт создания единых операторных на НПЗ, ГПЗ и НХК в НК «ЛУКОЙЛ.

Применение технологий моделированиям оптимизации на базе единых центов операторского управления. Тенденции, мировой и российский опыт.

- Компьютерные тренажерные комплексы для операторов технологических установок.

- создания комплексных систем контроля качества, интеграции систем поточного аналитического контроля - представитель ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»);

- MES системы. Тенденции, мировой и российский опыт.

– Круглый стол: Обмен опытом

13.00-14.00 Обед

Тема: Метрологическое обеспечение отрасли:

Ведуший: Яншин Владимир Николаевич Заместитель директора ВНИИМС

- Приказ Росстандарта от 22 января 2014 г. № 36 «Об утверждении рекомендаций по проведению первичной и периодической аттестации и подготовке к утверждению эталонов единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования в области обеспечения единства измерений»,

- .Новые решения по метрологии и КИПиА для полевого и лабораторного применения в химической промышлености

- Внедрение ГОСТ Р 8.820—2013 «ГСИ. Метрологическое обеспечение. Основные положения» и его методического обеспечения в отраслях

**05.06.2014 – Четверг**

Тема: Концепция промышленной безопасности на предприятиях химии и нефтехимии. Ведущие Воробьев Владимир Алексеевич Пушнов Андрей……

Метрологические аспекты при реализации Приказа Ростехнадзора от 11 марта 2013 года № 96 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»

Особенности метрологического обеспечения приборов р рамках новой редакции.

Яншин Владимир Николаевич ФГУП «ВНИИМС»);

Анализ опасностей технологических процессов. Дополнительные требования к системам контроля, управления, сигнализации и противоаварийной автоматической защиты, обеспечивающих безопасность ведения технологических процессов, в рамках новой редакции "Федеральных норм и взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»Ростехрегулирование.

- Принципы проектирования и разработки регламентов обслуживания систем ПАЗ согласно новой редакции "Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности" и требованиям ГОСТ Р 61508 и ГОСТ Р 61511. Особенности выбора КИП.

-Требования новой редакции ПБ к датчикам в составе систем противоаварийной автоматической защиты. ГОСТ Р 61508 и ГОСТ Р 61511 как методология для выполнения требований ПБ к СПАЗ.

Что такое SIL? Систематические и случайные отказы. Опасные скрытые отказы. Вероятность отказа на запрос как функция времени.

- Принцип подбора элементов контура ПАЗ для обеспечения заданного уровня SIL.

Резервирование в подсистеме датчиков. Однородное и неоднородное резервирование, достоинства и недостатки.

Безопасность или производительность? Достоинства архитектуры 2oo3.

Сертификат SIL и декларация производителя. Управление функциональной безопасностью.

Имитационные функциональные тесты.

-Особенности проектирования подсистем исполнительных элементов системы ПАЗ, подбора и эксплуации аварийных отсекателей согласно новой редакции "Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности" и требованиям ГОСТ Р 61508 и ГОСТ Р 61511. - 45 мин.

Требования новой редакции ПБ к исполнительным элементам в составе систем противоаварийной автоматической защиты. ГОСТ Р 61508 и ГОСТ Р 61511 как методология для выполнения требований ПБ к СПАЗ.

Особенности резервирования в подсистеме исполнительных элементов контура ПАЗ. Резервирование "обвязки" и исполнительного элемента.

Регламент обслуживания запорной арматуры в СПАЗ. PartialStrokeTest как разновидность функционального теста и его эффективность (PTC).

Сравнение PartialStrokeTest с классическими схемами резервирования

Технические особенности реализации функции PartialStrokeTest в аварийныхотсекателях.

- Процедуры при проектировании ПАЗ: назначение требований к уровню полноты безопасноти (SIL) и анализ опасности и работоспособности (HAZOP). Особенности выбора и эксплуатации ПАЗ- контроллеров.

Требования новой редакции ПБ к ПАЗ-котроллерам в составе систем противоаварийной автоматической защиты . ГОСТ Р 61508 и ГОСТ Р 61511 как методология для выполнения требований ПБ к СПАЗ.

Принципы и нормативная база анализа опасности и работоспособности.

Слои противоаварийной защиты.

Отказобезопасность и функциональная безопасность. Надежность - готовность - безопасность

Назначение требований к уровню полноты безопасности. ФЗ№225 и экономический эффект от реализации мероприятий по снижению риска.

Преимущества ПАЗ на базе контроллеров по сравнению с релейной системой блокировок.

Разновидности ПАЗ-контроллеров и их технические особенности.

13-00-14-00 Обед

Продолжение темы

- Можно ли построить систему ПАЗ на базе беспроводных технологий? На примере беспроводных датчиков газового анализа

- Просто надежно. Новые датчики уровня.

-ПАЗ-контроллерыРоквелл - гарантия безопасности Вашего предприятия.

- о методических рекомендациях по подготовке обоснования безопасности к техническим регламентам Таможенного союза - представитель НСОПБ

Круглый стол

Выработка методологии к повышению уровня безопасности химических предприятий с учетом особенностей законодательства РФ в области промышленной безопасности.

15.00 Обсуждение прослушанного материала. Выработка решений конференции.

19.00 –Заключительный ужин