



ОПЫТ НОРВЕГИИ В БОРЬБЕ С КОРРОЗИЕЙ НА ТРУБОПРОВОДАХ И ОБЪЕКТАХ ТЭК

6 – 10 мая, 2013 года
Тронхейм, Норвегия



Компания Confidence Capital рада пригласить Вас на Международную программу технического обмена

«Опыт Норвегии в борьбе с коррозией на трубопроводах и объектах ТЭК»

которая пройдет с 6 по 10 мая 2013, г. Тронхейм, Норвегия

ПРОГРАММА РАЗРАБОТАНА ДЛЯ:

- Руководителей и специалистов предприятий по добыче нефти и газа, по транспортировке газа, нефти и нефтепродуктов
- Руководителей и специалистов, нефтеперерабатывающих и газоперерабатывающих заводов
- Руководителей и специалистов предприятий нефтехимии, отвечающих за коррозионную защиту
- Руководителей и специалистов служб коррозионной защиты трубопроводов и оборудования
- Главных инженеров и специалистов в области коррозионной защиты
- Сотрудников научно-исследовательских организаций

Успех программы обусловлен тем, что нефтегазовая промышленность Норвегии обладает возможностями мирового класса. Технологии по борьбе с коррозией разработанные и используемые в Норвегии, такие как новейшие антикоррозионные покрытия, способы управления целостностью трубопроводов, эффективные методы для оценки масштабов и скорости коррозии, а также опыт норвежских компаний в прогнозировании коррозии, могут помочь в решении многих проблем, с которыми сталкиваются компании и специалисты, работающие в странах СНГ.

Выбор места проведения программы обусловлен тем, что г. Тронхейм является одним из наиболее интересных с технической и природной точки зрения мест. Природные условия, аналогичные Сибири и Аляске, специфика месторождений, четкие координированные усилия нефтяных, сервисных компаний и правительства Норвегии позволили создать уникальную базу для антикоррозийных технологий в нефтегазовом комплексе.



В программе курса:

- Обеспечение целостности трубопроводов при их проектировании
- Диагностика, в том числе и с использованием передовых внутритрубных снарядов
- Мониторинг, в том числе и дистанционный
- Методы ингибиции и химического воздействия на флюиды и пласты, применяемые в условиях высокой закисленности. Борьба с АСПО
- Электрохимзащита на месторождениях и магистральных трубопроводах
- Барьерные методы, санация. Использование полимерных рукавов и покрытий в полевых условиях
- Выявление коррозии трубопроводов в труднодоступных местах
- Концепции управления коррозионными рисками на месторождениях Норвегии

Рассматриваемые вопросы:

- Вопросы контроля и управления в газовой и нефтяной отрасли Норвегии. Управление целостностью трубопроводов
- Передовые достижения отрасли в управлении целостностью трубопроводов
- Диагностика и мониторинг коррозии на магистральных и промысловых нефте- и газопроводах
- Современные технологии внешней изоляции и защиты
- Борьба с внутренней коррозией
- Новые разработки и передовые технологии отрасли
- Состояние нормативного пространства отрасли противокоррозионной защиты
- Особенности противокоррозионной защиты на предприятиях, перерабатывающих попутный нефтяной газ

Помимо лекционной части, в течение недельного пребывания в Тронхейме для делегатов будут организованы технические визиты.

Мы будем рады встрече в Норвегии, и надеемся, что приобретенный опыт будет весомым вкладом в развитие Вашей компании.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА КУРСА:

Вопросы контроля и управления в газовой и нефтяной отрасли Норвегии.

Управление целостностью трубопроводов:

- Система трубопроводов в Норвегии и система трубопроводов Европы
- Программа обеспечения надежности трубопроводов в Норвегии
- Безопасность на трубопроводах
- Аварии на трубопроводах: причины и последствия
- Управление целостностью трубопроводных систем и управление коррозионными рисками

Передовые достижения отрасли в управлении целостностью трубопроводов:

- Осуществление работ по управлению целостностью трубопроводов
- Проектирование трубопроводов, обеспечивающих сохранение целостности на протяжении всего эксплуатационного цикла: подбор материалов покрытий, техническое обслуживание трубопроводов и использование снарядов для внутритрубной диагностики, электрохимическая защита, мониторинг
- Увеличение срока эксплуатации трубопроводов со значительным сроком эксплуатации путем принятия современного подхода к работе с коррозией
- Управление целостностью системы трубопроводов в зоне повышенного риска
- Коррозионный контроль систем трубопроводов, проходящих в труднодоступных местах

Диагностика и мониторинг коррозии на магистральных и промысловых нефте- и газопроводах:

- Оценка рисков при эксплуатации трубопроводов
- Аудит программы целостности трубопроводов
- Диагностика и мониторинг коррозии на магистральных и промысловых нефте- и газопроводах
- Методы, применяемые в Норвегии при оценке масштабов коррозии
- Разработка и использование моделей прогноза сроков эксплуатации в борьбе с коррозией магистральных трубопроводов

Коррозионная защита на нефте- и газопроводах - современные технологии внешней изоляции и защиты:

- Электрохимическая защита
- Программы катодной защиты, используемые в Норвегии
- Технологии нанесения защитных антикоррозийных покрытий методом напыления
- Композиты в области наружной изоляции

Коррозионная защита на нефте- и газопроводах - Борьба с внутренней коррозией:

- Механические характеристики материалов, используемых для изготовления трубопроводов. Влияние матери-

алов на целостность трубопроводов

- Программы химического ингибирирования в условиях высокого содержания сероводорода в флюидах
- Внутренние барьерные методы для защиты трубопроводов
- Футеровка полимерными рукавами и нанесением полиуретановых покрытий

Передовые технологии отрасли

- Установление зависимости между свойствами материалов, покрытий и истончением стенок трубопровода под действием коррозии, негативных последствий сверхмощной электрохимической защиты и образованием трещин в результате коррозии под напряжением
- Моделирование интенсивности распространения трещин
- Инспекция трубопроводов, моделирование интенсивности распространения трещин
- Увеличение срока эксплуатации трубопроводов со значительным сроком эксплуатации путем принятия современного подхода к работе с коррозией
- Использование ультразвука для поиска отслоений изоляций
- Программы катодной защиты, используемые в Норвегии
- Композиты в области наружной изоляции

Последние технологические достижения в индустрии:

- Использование стали повышенной прочности при строительстве трубопроводов
- Новые технологии покрытий
- Цифровая радиография; фазированная антенная решётка для ультразвуковой диагностики;
- Оптическая диагностика; новейшие технологии нанесения покрытий
- Методы применяемые в Норвегии при оценки масштабов коррозии

Защита от коррозии объектов ТЭК:

- Антикоррозионная и химическая защита наружных и внутренних поверхностей хранилищ и резервуаров для хранения нефтепродуктов и топлива
- Усиление и восстановление инженерных коммуникаций, оборудования и сооружений предприятий энергетического комплекса
- Современные методы защиты строительных конструкций зданий, сооружений и технологического оборудования
- Защита подземных и надземных металлических сооружений газовых и нефтяных промыслов, в том числе обсадных колонн скважин, аппаратуры обвязки, промысловых трубопроводов, коллекторов и установок первичной подготовки газа
- Защита сооружений, эксплуатируемых в морских условиях, в том числе подводных добычных комплексов, подводных трубопроводов

УСЛОВИЯ РЕГИСТРАЦИИ

СТОИМОСТЬ УЧАСТИЯ В КУРСЕ – 3650 GBP

ДЕЛЕГАТСКИЙ ПАКЕТ ВКЛЮЧАЕТ:

- Участие в лекционно-обучающей программе и программе технических визитов
- Материалы курса на бумажном носителе и на USB flash дисках
- Отраслевые сертификаты организаторов и поддерживающих организаций
- Устный и письменный перевод материалов и лекций на русский язык
- Обеды и кофе брейки
- Культурную программу
- Визовую поддержку

ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРОЖИВАНИЕ – 1400 GBP (6 ночей)

(отель, завтраки, трансфер в/из аэропорта)

Заявки на участие в курсе принимаются до 5 апреля.

По вопросам регистрации и участия, обращайтесь к менеджеру проекта
Юлии Маринченко

Тел.: +44 208 349 1999
Факс: +44 208 349 2999
j_marinchenko@ccapital.co.uk

Внимание!

**При регистрации до 15 марта
предоставляется 10% скидка на участие.**

Confidence Capital
Supreme House
300 Regent's Park Road
London N3 2JX
United Kingdom

E-mail: info@ccapital.co.uk
<http://www.ccapital.co.uk>

