

Scientific Conference

"Corrosion and risk management in the oil and gas industry"

10-я научно-техническая конференция
"Коррозия и управление рисками
в нефтяной и газовой промышленности"

ЦТС

ИНЖЕНЕРНАЯ ПРАКТИКА

НИЦ "НЕМЕТАЛЛ"

Предварительный регламент

X Научно-технической конференции
«КОРРОЗИЯ И УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

2 сентября
Заезд и размещение участников.

3 сентября
8.00 - 8.30 Регистрация участников.
8.30 - 09.00 – Приветственный кофе-брейк.
09.00 – Начало конференции.

Пленарное заседание **«Исследование корневых причин отказов нефтепромыслового оборудования и трубопроводных систем различного материального исполнения. Рекомендации и лучшие практики предупреждения коррозии на объектах нефтегазодобычи»**

Обмен опытом и обсуждение работ по исследованиями основных причин отказов работы оборудования (качество изготовления, применение материалов, не соответствующих условиям эксплуатации, отсутствие необходимых нормативных документов). Анализ причин отказов, извлекаемые уроки. Выявление ведущих механизмов коррозии/повреждения покрытий для выбора материалов для конкретных условий эксплуатации. Определение остаточного ресурса, технологии и материалы для защиты и продления работы оборудования. Своевременное техническое обслуживание и ремонт.

10.30-11.00 - Кофе-брейк
12.30-13.30 - Бизнес-ланч
15.30-16.00 - Кофе-брейк

17.00 - завершение пленарного заседания

17.30 - пешеходная экскурсия «Архитектура старого города»

19.00 – Торжественный ужин

4 сентября

9.00 – начало второго дня конференции

Секция **«Защита от коррозии объектов добычи, подготовки и транспортировки нефти и газа. Материалы и технологии».**

Модератор: ООО «ИТ-Сервис»

Выбор материала по результатам сравнительных автоклавных испытаний, моделирующих осложненные условия эксплуатации (температуры, давления, состав сред (CO_2, H_2S, хлориды; органические кислоты, ингибиторы коррозии, создание потока среды), особенности проведения коррозионных испытаний образцов с наплавленным и плакирующим слоем, коррозионных испытаний специальных сплавов и образцов сложной конфигурации, оценка склонности сталей к локальной коррозии в H_2S- и CO_2-содержащей среде, щелочное растрескивание низколегированных сталей, особенности наводораживания стали при технологических обработках.

Высокопрочные коррозионностойкие материалы, материалы для изготовления фонтанной арматуры газовых скважин, коррозионностойкие материалы для внутрискважинного (погружного) оборудования, ингибирование.

Секция «**Практические примеры применения защитных покрытий при проектировании, строительстве, эксплуатации и реконструкции наземных объектов переработки, хранения, транспорта и логистики. Лучшие практики внедрения»**

Модератор: ООО «Инженерная практика»

Защита от коррозии нефтепромысловых резервуаров, емкостного оборудования, трубопроводов и металлоконструкций различного назначения. Системы мониторинга работы защитных покрытий.

Особенности проектирования, параметры защиты и требования к защитным покрытиям (их эксплуатационные возможности, в том числе - однослойные и материалы, применяемые для защиты в отрицательные температуры; увеличение срока службы покрытий). Конструктивная защита, особые материалы (химически стойкие, термостойкие).

Новые материалы и технологии для внутренней защиты. Кейсы, вновь предложенные решения. Реинжиниринг и импортозамещения. Отечественные разработки, как замена иностранным. Возможности Российских производителей.

Наружная защита трубопроводов и оборудования, в том числе – нагреваемого и огнезащиты.

Особенности применения систем зашитых покрытий от коррозии в осложнённых условиях Крайнего Севера.

Секция «**Композитные материалы и технические решения для строительства трубопроводов нефти и газа»**

Модератор: ООО «НИЦ «Неметалл»

Физико-механические свойства полимерных и композиционных материалов, влияние различных химически активных сред на эксплуатационные характеристики изделий из ПКМ, диагностика ГПАТ различного конструктивного исполнения, газопроницаемость ГПАТ при различных условиях эксплуатации и ее влияние на прочностные характеристики, нормативная база и современные проблемы применения ПАТ и композиционных материалов, определение прочностных характеристик полноразмерных образцов ПАТ, применяемых для проектирования трубопроводов

10.30-11.00 - Кофе-брейк
12.30-13.30 – Бизнес-ланч
15.30-16.00 - Кофе-брейк

18:30 Обсуждение и подведение итогов конференции.

19:00 Закрытие конференции.