



**Центр прикладного материаловедения:**

**Определение соответствия продукции требованиям нормативной документации:**

- Спектральный анализ химического состава металлов и сплавов
- Механические испытания металлов и сплавов
- Металлографический анализ структуры и загрязнённости металлов и сплавов неметаллическими включениями
- Оценка качества выполнения сварных стыков
- Коррозионные испытания (в том числе по NACE 0177 и NACE 0284)
- Определение стойкости к общей и межкристаллитной коррозии
- Определение метрологических параметров резьбовых соединений
- Анализ качества покрытий
- Метрологический контроль резьбовых соединений

**Экспертиза причин преждевременного выхода из строя и поставки некачественной продукции помимо мероприятий, предусмотренных при определении соответствия продукции требованиям нормативной документации может включать в себя:**

- Фрактографический анализ аварийных областей
- Энергодисперсионный анализ
- Фазовый анализ
- Поэлементное картирование
- Растровая электронная микроскопия
- Анализ следов сероводорода методом серных отпечатков
- Определение наличия адгезивных форм сульфат-восстанавливающих бактерий

**Воссоздание условий эксплуатации в модельной среде H<sub>2</sub>S и CO<sub>2</sub> реализовано посредством автоклавных испытаний в циркуляционном стенде ИПК**

**Центр стендовых испытаний:**

- Испытания на осевое растягивающее и сжимающее усилие (испытательный стенд УС – 600)
- Испытания на знакопеременный изгиб (испытательный стенд СТ – 20)
- Испытания на герметичность жидкостью (испытательный стенд СТР – 2000)
- Пневматические испытания (испытательный стенд СТГ – 1000)
- Испытания на совместное воздействие нагрузок растяжения/сжатия и кручения (испытательный стенд СТК – 8000)
- Испытания на силовое свинчивание-развинчивание резьбовых соединений (испытательный стенд СТС – 2500, гидравлический ключ Гранит - 45)
- Испытания резьбового соединения на герметичность при совместном воздействии осевой силы и внутреннего давления (испытательный стенд СТР – 2000, испытательный стенд УС – 600)
- Испытания на герметичность при создании внутреннего гидравлического давления и изгибающей нагрузки (испытательный стенд СТР – 2000, устройство для прогиба)
- Испытания термоциклического воздействия при одновременном воздействии изгибающего момента/растягивающей силы и внутреннего давления (испытательный стенд СТР – 2000, испытательный стенд СТГ – 1000, устройство для прогиба, испытательный стенд УС – 600, установка для охлаждения жидкости ВМТ-2)

**Центр научно-инженерного обеспечения:**

- Разработка нормативно-технической документации на новую продукцию
- Разработка эксплуатационной документации
- Проведение аудита
- Сервисные услуги