

Научно-испытательная лаборатория конструкционных и строительных материалов «Политехтест КСМ»



Направления работы

Исследование металлических материалов и сварных соединений применительно к условиям их эксплуатации

Моделирование металлургических процессов, структуры и свойств металлических материалов

Основные исследования, эксперименты и разработки

научно-техническое обоснование проектов: - строительство подводных промысловых трубопроводов проекта "Обустройство Киринского месторождения" трубоукладочными судами "Виктория-Небула" и "Фортуна" в объеме, необходимом для проведения инженерной оценки в соответствии с требованиями СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101); - строительство морского участка газопровода "Джубга-Лазаревское-Сочи" трубо-укладочными судами S-Master и Bigfoot; - строительство подводного перехода через пролив Невельского МГ "Сахалин-Хабаровск-Владивосток" трубоукладочными судами "Виктория" и "Фортуна";

- проведение исследований на трещиностойкость, статическое растяжение и усталость основного металла и металла сварных соединений большого типоразмерного ряда труб
- проведение квалификационных испытаний сварных соединений труб для проекта "Сахалин-1"
- проведение приемочных, квалификационных, приемосдаточных и периодических испытаний большого типоразмерного ряда сильфонных компенсаторов и уплотнений
- проведение механических и металло-графических испытаний сварных соединений с целью аттестации технического персонала и одобрения технологических процессов сварки
- металлографические исследования образцов контрольных сварных с дефектами разных типов, видов, ориентации, размеров характерных для технологий механизированной сварки при строительстве подводных промысловых трубопроводов объекта "Обустройство Киринского ГКМ"

Основные партнеры

- ОАО «Газпром»

- Germanischer Lloyd (группа компаний «Германишер Ллойд»)
- Группа компаний «Энергомаш»
- Nord Stream AG
- ОАО «Челябинский трубопрокатный завод»
- ОАО «Выксунский металлургический завод»
- ООО «НИПИСтрой ТЭК»
- ОАО «Средне-Невский судостроительный завод»
- ЗАО НПФ «Инженерный и технологический сервис»
- ФГУП «НИИЭФА» им. Д.В.Ефремова
- ЗАО «НПО «Ленкор»
- АНО «Региональный Северо-западный межотраслевой Аттестационный центр»
- ОАО «ВНИИГ им. Б.Е.Веденеева»
- ИПМаш РАН
- ЗАО «СПЕЦХИММОНТАЖ»
- ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П.Бардина»

[Аттестат аккредитации](#)

[Область аккредитации](#)

[Паспорт ИЦ Политехтест](#)