

относительная простота пользования таким оборудованием позволяют существенно улучшить достоверность контроля (выявления коррозионных поражений) со стороны как эксплуатирующей организации, так и надзорных органов.

3. Оборудование с позиционированием преобразователей и сохранением данных контроля позволяет:

- проводить мониторинг роста КРН на выбранных реперных участках путем периодического сравнения, при этом доступны точные количественные оценки;
- реализовать более глубокое функциональное разделение труда, что в свою очередь позволит рационально использовать потенциал персонала и в конечном счете повысить качество работ.

4. В результате испытаний было установлено, что для коррозионного мониторинга более удобен иммерсионный ввод ультразвука в сравнении с контактным вариантом. По отношению к контактному вводу иммерсионный ввод имеет следующие преимущества:

- обеспечение надежного акустического контакта, даже на участках с большой волнистостью качество данных остается высоким;

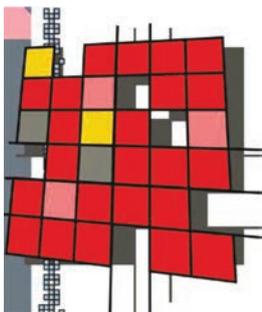
- постоянная погрешность измерения толщины вследствие отсутствия истирания призм, т.е. отпадает необходимость частой подстройки и калибровки оборудования, что свойственно для контактного варианта;

- отсутствие механического воздействия на ФР делает ресурс его работы практически неограниченным (в контактном варианте ПЭП или сменная призма являются расходным материалом).

5. В целом современное ультразвуковое оборудование позволяет выполнять надежный коррозионный мониторинг на открытых участках трубопроводов.

Библиографический список

1. Зырянова Ю.Б. К вопросу о финансово-экономическом обосновании оценки коррозионных потерь в нефтехимической отрасли // Проблемы современной экономики: материалы IV Международ. науч. конф., г. Челябинск, февраль 2015 г. Челябинск: Два комсомольца, 2015. С. 33–36. URL <https://moluch.ru/conf/econ/archive/132/7123/>
2. Olympus Inspection Solutions – NDT, Microscopes, XRF, RVI [Электронный ресурс]. URL: <https://www.olympus-ims.com/ru/>



7-я Международная научно-техническая конференция и выставка

«СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ»

Республика Беларусь, г. Могилев • 24–25 сентября 2020 г.

Организаторы

- Белорусская ассоциация неразрушающего контроля и технической диагностики
- Российское общество по неразрушающему контролю и технической диагностике
- Национальная академия наук Беларуси
- Белорусско-Российский университет

Основная тематика

1. Дефектоскопия материалов и промышленных изделий.
2. Контроль структуры и физико-механических характеристик материалов и изделий.
3. Контроль геометрических параметров объектов.
4. Мониторинг, диагностика и прогнозирование остаточного ресурса технических объектов.
5. Компьютерные технологии в неразрушающем контроле.

Круглые столы

- Передовые технологии неразрушающего контроля и диагностики: нормативная база, приборное обеспечение, проблемы и перспективы.
- Подготовка кадров и сертификация персонала в области НК и ТД.

Вся информация о конференции будет размещена в разделе «Наука» на сайте: www.bru.by

Оргкомитет:

Белорусско-Российский университет
СЕРГЕЕВ Сергей Сергеевич
БРИСКИНА Ирина Владимировна

• Пр-т Мира, д. 43, оргкомитет конференции, 212000, г. Могилев, Республика Беларусь
• (+375) 297 433868. E-mail: sss.bru@tut.by
• (+375) 222 230247, Fax: (+375) 222 251091. E-mail: pio336-341@mail.ru