

В работе конференции приняли участие более 90 специалистов из разных городов России и других стран: Польши, Венгрии, Чехии, Украины, Литвы, Латвии, Норвегии, Аргентины, Узбекистана, Японии.

На конференции были заслушаны доклады по следующим темам:

- Итоги развития и внедрения метода магнитной памяти металла (МПМ) в России и других странах» (по состоянию на январь 2013 года метод МПМ получил распространение в 32 странах мира).
- Опыт использования метода магнитной памяти металла при контроле и оценке ресурса газонефтепроводов, оборудования энергетики, нефтехимии, железнодорожного транспорта и других отраслей промышленности.
- Критерии предельного состояния металла при оценке остаточного ресурса. Контроль напряженно-деформированного состояния оборудования и конструкций.
- Контроль качества изделий машиностроения по структурной неоднородности и остаточным напряжениям.
- Бесконтактная магнитометрическая диагностика (БМД) трубопроводов, расположенных под слоем грунта (газонефтепроводы, теплопроводы, водоводы).
- Новые стандарты России и Международные стандарты в области технической диагностики.
- Подготовка специалистов по методу МПМ, БМД и контролю напряженно-деформированного состояния (НДС).
- Экспертиза промышленной безопасности в условиях работы саморегулируемых организаций.

Основное внимание было уделено практическому опыту применения метода МПМ в различных отраслях промышленности и на разных объектах. В частности, были представлены доклады по современным проблемам неразрушающего контроля и оценки ресурса изделий машиностроения, оборудования и конструкций и пути их решения на основе использования метода магнитной памяти металла, по перспективе развития и распространения метода МПМ и приборов контроля в России и других странах. Представлены доклады по определению механических свойств и уровня концентрации напряжений в локальных зонах изделий, выявленных методом МПМ, по опыту использования метода МПМ в нефтяной и газовой промышленности, железнодорожном транспорте, гидроэнергетике и других отраслях. Отдельные доклады были сделаны по бесконтактной магнитометрической диагностике трубопроводов, расположенных под слоем грунта и под водой. Широкий спектр практических результатов работ, выполняемых с помощью метода МПМ, был представлен в виде стендовых сообщений и информационных материалов. В рамках конференции была организована выставка современных приборов контроля.

Особое внимание было уделено опыту стандартизации метода МПМ и его гармонизации

с международными стандартами ISO 24497-1:2007(E), 24497-2:2007(E), 24497-3:2007(E) в России, Украине, Польше, Китае, Монголии, Иране.

Всего было заслушано более 30 докладов ученых и практиков. Среди докладчиков были, в частности:

- вице-президент РОНКТД, директор РНТСО Муллин А.В.;
- президент НПС «Риском», член-корр. РАН Махутов Н.А.;
- заведующий кафедрой прочности ОрелГТУ, д.т.н., профессор Малинин В.Г.;
- профессор, д.т.н. НГТУ им. Р.Е. Алексеева – Скуднов В.А.;
- директор фирмы «Preditest», профессор В. Свобода (Чехия);
- профессор, д.т.н. МЭИ НИУ – Матюнин В.М.;
- руководитель восточного направления промышленной безопасности «TUV Rheinland» Петер Ладани (Венгрия);
- д.т.н., ООО «Информационные технологии» - Семашко Н.А.;
- директор фирмы «Ресурс» А. Радишевский (Польша);
- генеральный директор фирмы «Энергодиагностика», профессор, д.т.н. Дубов А.А.

Доклады опубликованы в сборнике материалов конференции.

Общим было мнение участников конференции о необходимости дальнейшего практического внедрения метода МПМ как эффективного метода ранней диагностики металла и сварных соединений сосудов, трубопроводов и прочего оборудования различного промышленного назначения, продолжение теоритических и экспериментальных исследований для совершенствования метода и критериев контроля. В решении конференции было особо отмечено, что метод МПМ в 2010 году ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность» включен в перечень основных методов НК, по которым осуществляется подготовка специалистов в соответствии с ПБ 03-440-02 и аккредитация лабораторий НК в соответствии с СДА-13-2009, а в 2011 году на метод МПМ получен сертификат TUV Rheinland, допускающий применение метода при экспертизе и диагностике оборудования промышленных объектов. Участники конференции из Европейских стран: Польши, Чехии, Венгрии, Украины, Литвы, Латвии высказали предложение о включении метода МПМ в перечень методов НК, по которым выполняется сертификация специалистов в соответствии с Международным стандартом EN-ISO9712.