

ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ISSN 1609-3178

# В МИРЕ В НК



В МИРЕ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

2019. ТОМ 22. № 2



ТЕМА НОМЕРА:

## РИСК-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД В НК

КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, УПРАВЛЕНИЕ  
БЕЗОПАСНОСТЬЮ И НАДЁЖНОСТЬЮ, КОНТРОЛЬ ТРУБОПРОВОДОВ

RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE, RISK-BASED INSPECTION, PIPELINE DIAGNOSTICS

**Риск-ориентированный подход в НК**

В.А. Сясько. От технического обслуживания к безотказной работе ..... 4  
 В.И. Эльманович, С.В. Елизаров. Метод акустической эмиссии в системе контроля технического состояния с учётом оценки факторов риска ..... 7  
 А.С. Романовский. Применение надёжно-ориентированного анализа при изготовлении и проведении испытаний сильфонных компенсаторов ..... 14  
 С.И. Долгов, С.В. Овчаров, Ю.Ю. Петрова, Ю.В. Гамера. Риск-ориентированный подход к управлению техническим состоянием и безопасностью магистральных газопроводов ..... 18

**События в мире НК**

В.А. Сясько. Развитие технологий НК, исследования и инженерная практика в изменяющемся мире ..... 24  
 С.Р. Цомук. XXIII Петербургская «УЗДМ» позади... Вперед — XXIV! ..... 26  
 И. Антоненко, С. Тарасова. СпецТек провёл расширенный курс управления надёжностью для ПАО «Уралкалий» ..... 28  
 Н.В. Яхонтов. Семинар по оборудованию ООО «АКС» ..... 30  
 А.А. Дубов. Итоги 3-й Международной конференции «Диагностика оборудования и изделий машиностроения с использованием метода магнитной памяти металла» ..... 56

**Рефераты**

М.В. Розина, Т.Ю. Шарапова, А.С. Сужаева. Рефераты статей в научной периодике ..... 32  
 Т.Ю. Шарапова. Новости Интернета ..... 35

**Радиационный контроль**

Е.И. Косарина, З.П. Уридия, А.А. Демидов, А.В. Смирнов, Е.И. Исаева. Особенности рентгенографического контроля отливок из магниевых сплавов системы магний-РЗМ-цирконий ..... 38

**Магнитный контроль**

С.Г. Сандомирский. Новый подход к формированию информационных параметров в магнитной структуроскопии (обзор) ..... 46

**Контроль трубопроводов**

Е. Горохов. Бесконтактные и контактные методы контроля действующих трубопроводов ..... 52  
 Е.В. Самойлов. Акустическая томография — метод вибродиагностики трубопроводов ..... 58

**Сертификация персонала**

А.В. Бендилов. Изучение основ и подготовка специалистов неразрушающего контроля ..... 61

**НК на железнодорожном транспорте**

А.В. Чуприн, П.А. Шарин, В.А. Чуприн, Т.А. Сосницкая. Вихретоковый контроль в системе неразрушающего контроля деталей подвижного состава ОАО «РЖД» ..... 66

**Колонка главного редактора**



Вот и наступило лето. Весна была насыщена интересными событиями в мире НК. В первые дни марта мы собирались в Москве на форуме РОНКДТ, в апреле я впервые посетил симпозиум американского общества НК, замкнула этот круг в Репино конференция УЗДМ 2019, посвящённая памяти А.К. Гурвича. Было много интересного в научном плане и в простом человеческом общении, о чем мы расскажем в этом и следующем номерах нашего журнала.

В текучке будней мы стараемся расширить круг рассматриваемых направлений развития средств и методов НК. В последнее время в отечественной и зарубежной практике всё чаще результаты НК оцениваются с применением вероятностных подходов, что лежит в основе обеспечения промышленной безопасности с использованием так называемого «риск-ориентированного регулирования (подхода)», чему посвящён данный номер.

Как всегда, мы ждем всех на выставке «Дефектоскопия», которая пройдёт в Новосибирске — столице Сибири. Все мы с детства помним, что богатство России будет прирастать Сибирью, её мощной добывающей промышленностью, о состоянии НК в которой мы расскажем в сентябрьском номере нашего журнала, приуроченном к открытию выставки.

В. А. Сясько

**СПОНСОРЫ ЖУРНАЛА**



**Кропус**  
Ведущий производитель современных средств неразрушающего контроля и технической диагностики



**АСК-РЕНТГЕН**  
Надёжный поставщик оборудования и расходных материалов европейского качества для цифровой и классической радиографии



**Интрон Плюс**  
Разработка, производство и применение приборов магнитного НК



**ИШНКБ ТПУ**  
Международный научно-образовательный и инновационный центр НК и безопасности

