

ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ISSN 1609-3178

В МИРЕ ННН

В МИРЕ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

2017. Том 20. № 1



Тема номера:
Метрологическое обеспечение НК

Г.Пасси. Перечитывая Гурвича... 4

Метрологическое обеспечение НК

С.С. Голубев, Н.И. Смирнова. Метрологическое обеспечение бесконтактных методов измерения толщины покрытий 10
 В.А. Сясько, К.В. Гоголинский, А.А. Никазов. Разработка эталона твёрдости по Либу второго разряда 16
 К.В. Гоголинский, Ю.А. Сильд. Метрологическое обеспечение средств теплового неразрушающего контроля: измерительных тепловизоров и пирометров 21
 П.В. Базылев, И.Ю. Крумгольц, В.А. Луговой. Эталонная база для обеспечения единства измерений в области параметров распространения ультразвуковых волн в твёрдых средах Дальневосточного филиала ФГУП «ВНИИФТРИ» 26
 В.В. Казанцев, А.С. Васильев. Состояние и перспективы развития метрологического обеспечения и стандартизации в области НК покрытий радиационными методами 30
 И.С. Москвичёва, Е.Е. Ковшов, А.В. Полковников, В.С. Попов. Автоматизация разработки технологических карт неразрушающего контроля 32

Магнитный контроль

М.А. Малыгин, Д.С. Замятин. Неразрушающий контроль толщины стального проката методом магнитного насыщения 35

Рефераты

М.В. Розина, Т.Ю. Шарапова, А.С. Сужаева. Рефераты статей в научной периодике 37
 Т.Ю. Шарапова. Новости Интернета 39

События в мире НК

XXIV Всероссийский конкурс специалистов неразрушающего контроля 42

Ультразвуковой контроль

Г.Пасси, С.Р. Цомук. Идентификация дефектов при ультразвуковом контроле сварных соединений с применением технологии фазированных решёток 43
 И.Ю. Солодов. Нелинейный УЗК: на пути к совместимости с традиционным УЗК 50
 А.А. Арефьев, А.А. Петров, Б.П. Стрелков. Обоснование и обеспечение целостности аустенитных трубопроводов Ду300 контура многократной принудительной циркуляции реакторной установки РБМК-1000 56

Течеискание

А. А. Косач, В. С. Попов, А. В. Полковников, Е. Е. Ковшов, В. Н. Наумов. Промышленная система дистанционного контроля герметичности на объектах использования атомной энергии 66

Акустическая эмиссия

А. Н. Кузьмин, А. В. Жуков, Е. Г. Аксельрод, Д. В. Шитов, В. А. Кац, Д. Г. Давыдова. Акустико-эмиссионный контроль при оценке технического состояния оборудования нефтегазового комплекса 71

Уважаемые читатели и авторы, по независящим от редакции причинам в данном номере журнала мы не можем опубликовать индексы DOI, их можно будет узнать позже, когда журнал будет представлен на нашем сайте www.ndtworld.com

Колонка главного редактора



Наши уважаемые читатели и авторы!

Вот уже почти двадцать лет четыре раза в год мы получаем очередной номер журнала, открываем его и первое, что мы читаем, это обращение Анатолия Константиновича Гурвича в колонке главного редактора. Это и напутствие, и камертон, и обращение старшего по опыту, и просто возможность услышать прямую речь. И вот не стало Анатолия Константиновича...

Коллектив редакции постарается сохранить заложенные традиции в дальнейшем развитии журнала. Верность традициям — не просто слова для нас. Многочисленные ученики профессора Гурвича много и интересно писали для журнала, и мы надеемся, что для них это стало традицией. Наши спонсоры — разработчики и поставщики самых современных средств и технологий неразрушающего контроля — многие годы плодотворно сотрудничали с журналом, привлеченные не в последнюю очередь личностью Анатолия Константиновича, и мы рассчитываем, что наша совместная работа продолжится, ибо вместе мы сможем добиться большего.

По материалам этого номера журнала, среди авторов которого специалисты ведущих НИИ Росстандарта, можно будет получить представление о состоянии, проблемах и перспективах развития стандартизации и метрологического обеспечения в области НК на примере нескольких перспективных методов.

Мы традиционно ждем всех на выставке «Дефектоскопия-2017» в Тюмени,

Всем доброго здоровья и удачи в этом году!

СПОНСОРЫ ЖУРНАЛА



Кропус
Ведущий производитель современных средств неразрушающего контроля и технической диагностики



Твема
Системотехника и приборостроение, программирование и мат. обеспечение средств НК, компьютерные обучающие системы



ATG
Комплексные решения для НК: производство, обучение и сертификация персонала, инспекции, консалтинг



АСК-ПЕНТГЕН
Надежный поставщик оборудования и расходных материалов для цифровой и классической радиографии европейского качества