

11
311

ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ISSN 1609-3178

В МИРЕ НК

В МИРЕ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

№ 2 (60) июнь 2013

15 лет
в мире НК

1998-2013



Тема номера:
НК металлоконструкций



Уважаемые читатели!

Сейчас Вы держите в руках 60-й номер журнала. А это означает, что нашему журналу исполнилось 15 лет! С праздником!

За эти 15 лет в журнале опубликовано 1014 статей почти 1000 авторов, издано около 75000 экземпляров общей массой более 16 тонн. На благо НК потребовалось примерно 350 единиц древесных насаждений.

Более 1000 подписчиков ежегодно выписывают журнал, и это вселяет надежду на то, что наши усилия способствуют повышению безопасности эксплуатации опасных промышленных объектов.

В этом юбилейном выпуске от имени редакции журнала благодарю неравнодушных профессионалов — спонсоров и рекламодателей, авторов и читателей, — за участие в создании журнала. Каждый из них вносит свой вклад в развитие журнала, и этот вклад важен и незаменим.

Презентация журнала состоялась на XVI УЗДМ, нынешний юбилей приходится на XXI УЗДМ, каждый участник которой получит юбилейный номер. С праздником, уважаемые коллеги! Пишите, читайте, спорьте на страницах своего профессионального журнала.

А.К. Гурвич

НК металлоконструкций

М. В. Розина. На пороге конференции УЗДМ-2013	4
И. М. Ефимов. Высокоточный контроль сварных соединений с помощью механизированных сканеров	6
А. А. Самокрутов, В. Г. Шевалдыкин. Оценка несплошностей металла ультразвуковым дефектоскопом с цифровой фокусировкой антенной решетки	8
В. А. Пьянков, А. П. Лабутин, Р. А. Сададинов. Об эффективности неразрушающего контроля швов электронно-лучевой сварки на деталях и узлах авиакосмической техники	14
М. В. Розина, Г. Н. Трофимова. Некоторые «болезненные» вопросы УЗК традиционными методами	18
А. А. Самокрутов, В. Г. Шевалдыкин, В. Н. Козлов, А. В. Козлов. Разработка новой редакции ГОСТ 26266 «Преобразователи ультразвуковые пьезоэлектрические. Общие технические требования»	22
В. Е. Чабанов, В. А. Жуков. О стандартизации характеристик ультразвуковых преобразователей	26
Ю. В. Радыш, В. А. Цечаль, А. С. Киреев, О. А. Гарбар, И. Я. Шевченко, В. И. Радько. Особенности УЗК качества сварных соединений металлических конструкций по стандарту ДСТУ-Н Б А.3.1-15:2010. Руководство по УЗК сварных соединений металлических конструкций	36

Рефераты статей

М. В. Розина, Т. Ю. Шарапова. Рефераты статей в научной периодике	32
Т. Ю. Шарапова. Новости Интернет	44

События в мире НК

В. Е. Прохорович. Проблемы разработки и применения современных технологий НК качества изготовления космических средств	42
Р. М. Мангушева. 12-я Международная выставка «NDT Russia — Неразрушающий контроль и техническая диагностика в промышленности»	46

Акустическая эмиссия

Д. А. Терентьев. Идентификация сигналов акустической эмиссии при помощи частотно-временного анализа	51
---	----

Оптический контроль

Г. С. Шайер, Т. Дж. Рикерт. Расчет остаточных напряжений в приращениях с использованием интегрального метода	56
--	----

Вихретоковый контроль

Ю. А. Миколайчук, О. В. Капшар, С. П. Ходырев, А. А. Элькес, М. В. Васильчук, А. А. Галицкий, А. В. Опанасенко, А. В. Калинин. Опыт использования дефектоскопа ВДЗ-81 «EDDYCON» для вихретокового контроля дисков авиационных двигателей в условиях ремонта и эксплуатации	62
--	----

НК на железнодорожном транспорте

В. Ф. Тарабрин, О. Н. Кисляковский, Д. А. Кононов. Новая методика фиксации и оценки признака обнаружения дефекта при УЗК рельсов	66
--	----



Helling

Ведущий производитель средств и аксессуаров для капиллярного и магнитопорошкового контроля



ИНТЕРЮНИС

25 лет в мире НК и ТД. Ведущий производитель акустико-эмиссионного оборудования и систем комплексного диагностического мониторинга промышленных объектов



Кропус

Ведущий производитель современных средств неразрушающего контроля и технической диагностики



Твема

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