

ВН

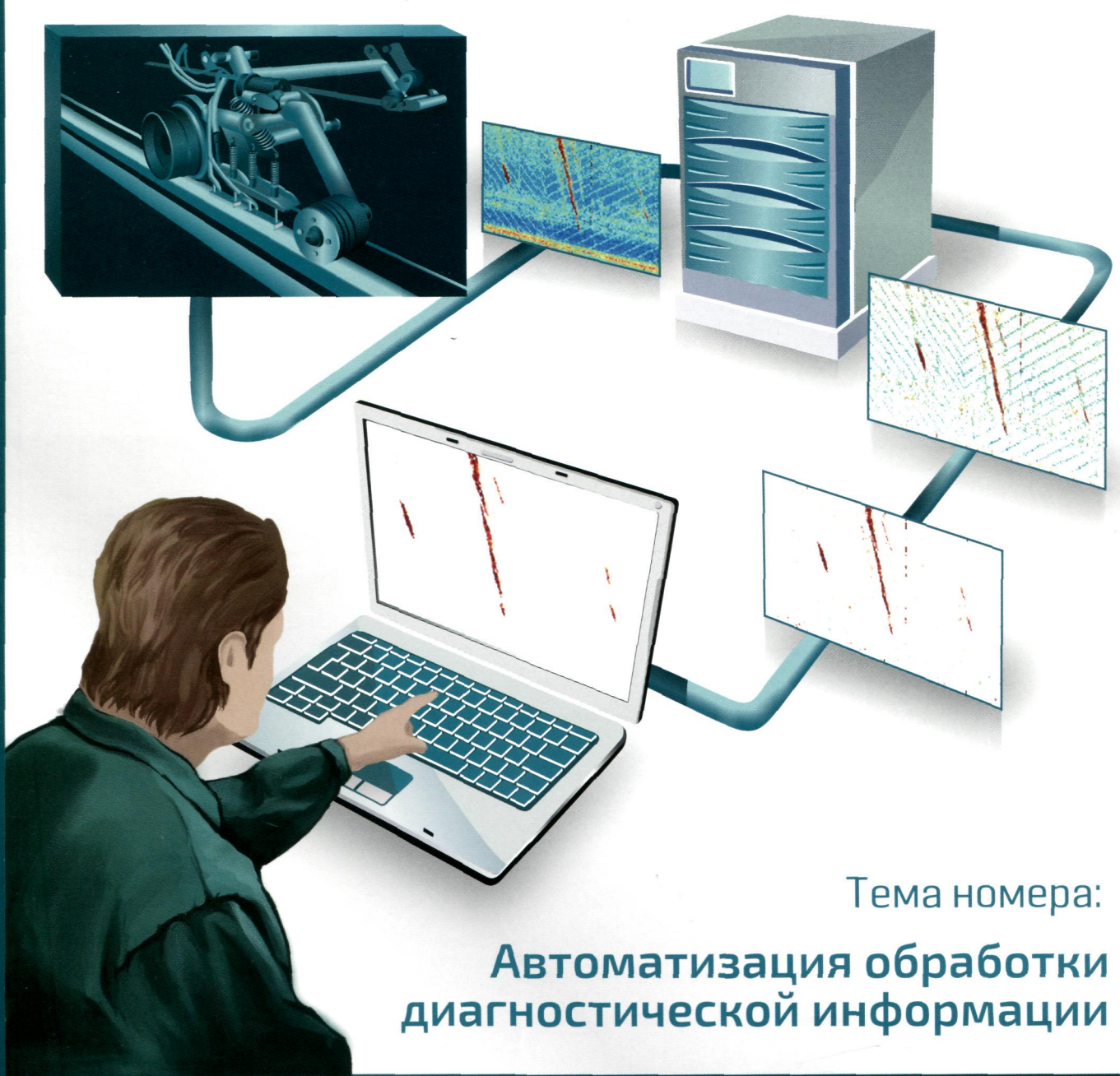
ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ISSN 1609-3178

В МИРЕ ВНЖ

В МИРЕ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

№ 2 (64) июнь 2014



Тема номера:

**Автоматизация обработки
диагностической информации**

Автоматизация обработки диагностической информации

В. Ф. Тарабрин, А. В. Зверев, О. Е. Горбунов, Е. В. Кузьмин. О фильтрации данных при автоматической расшифровке дефектограмм АПК «АСТРА»	5
А. А. Марков. Использование «утраченной» информации для совершенствования систем обработки сигналов ультразвуковой дефектоскопии рельсов	10
М. Н. Черний, С. С. Петров. Ожидаемые преимущества и проблемы автоматизированной расшифровки	13
В. В. Борисенко. Об эффективности промышленного автоматизированного неразрушающего контроля	15
А. В. Деч. О компьютерной расшифровке рентгеновских пленок	21
А. Г. Антипов, А. А. Марков. Автоматизация анализа сигналов магнитодинамического контроля рельсов	25
Т. Б. Петерсен, А. Б. Самохвалов, В. В. Шемякин. Автоматизация обработки данных и принятия решений при выполнении АЭ-мониторинга опасных объектов химической и нефтехимической промышленности	32

Рефераты статей

Т. Ю. Шарапова. Новости интернета	38
М. В. Розина, Т. Ю. Шарапова, А. С. Сужаева. Рефераты статей в научной периодике	39

Представляем спонсора журнала

Компания «ДИАПАК» — техническая диагностика	42
---	----

События в мире НК

В. Л. Венгринович. Конференция «Физико-техническая информатика»	44
---	----

Тепловой контроль

В. П. Вавилов, А. О. Чулков, Д. А. Дерусова, В. Швидерски. Тепловой контроль композиционных материалов в авиакосмической промышленности: возрождение интереса и направления применения	47
--	----

Вихретоковый контроль

В. А. Сясько, П. В. Соломенчук. Вихретоковые методы и средства контроля замковой резьбы бурового оборудования	55
---	----

НК архив: как молоды мы были

Виктор Григорьевич Щербинский, д.т.н., профессор, далекие шестидесятые	60
--	----

Ультразвуковой контроль

В. В. Муравьев, О. В. Муравьева, В. А. Бритвин, А. М. Кашин, И. Н. Уткин. Определение степени анизотропии тонколистового стального проката с использованием электромагнитно-акустического возбуждения и волн Лэмба	62
--	----

Радиационный контроль

И. А. Вайнберг, Э. И. Вайнберг, С. Г. Цыганов, В. Б. Сидорин. Опыт высокоэнергетической томографии современных электровакуумных приборов	66
--	----

Колонка главного редактора



Уважаемые коллеги и друзья!

Вы держите в руках номер журнала, посвященный актуальнейшей теме — автоматизации обработки диагностической информации. Эта не тривиальная задача оказалась важной для специалистов в области акустической эмиссии, магнитного, рентгеновского, ультразвукового контроля. Опубликованные статьи написаны как производителями сложного современного оборудования, так и пользователями этого оборудования, и в большинстве случаев сходство позиций авторов очевидно.

Четыре (!) статьи посвящены автоматизации контроля на железной дороге. Мы с удовольствием публикуем статью многолетнего спонсора нашего журнала — компании «Твема». Авторы других статей предлагают разные подходы, но тем интереснее читателю, тем больше выбор у специалиста.

С этого номера в журнале открывается новая рубрика «НК архив: как молоды мы были». Мы обратились к признанным специалистам в области НК и ТД с просьбой вспомнить истории своей молодости, рассказать современному поколению молодых дефектоскопистов как становятся высококлассными специалистами, как Вам, нынешним профессорам и докторам, было трудно и иногда страшно на первых порах. Открывает рубрику рассказ моего многолетнего друга и коллеги В. Г. Щербинского, третье издание фундаментальной книги которого недавно вышло из печати.

И, конечно, Дефектоскопия-2014 во Владивостоке. Нас там ждут, меня, увы, заочно. Желаю профессионалам сообщества НК успешной работы, плодотворных контактов и, конечно, новых впечатлений в самой восточной точке нашей страны.

С уважением,
ваш

А. К. Гурвич

СПОНСОРЫ ЖУРНАЛА



Helling
Ведущий производитель средств и аксессуаров для капиллярного и магнитопорошкового контроля



Кропус
Ведущий производитель современных средств неразрушающего контроля и технической диагностики



Диапак
Поставка АЭ систем диагностики и мониторинга ведущего мирового производителя. Предоставление профессиональных услуг по НК и экспертизе промышленной безопасности



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