

ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

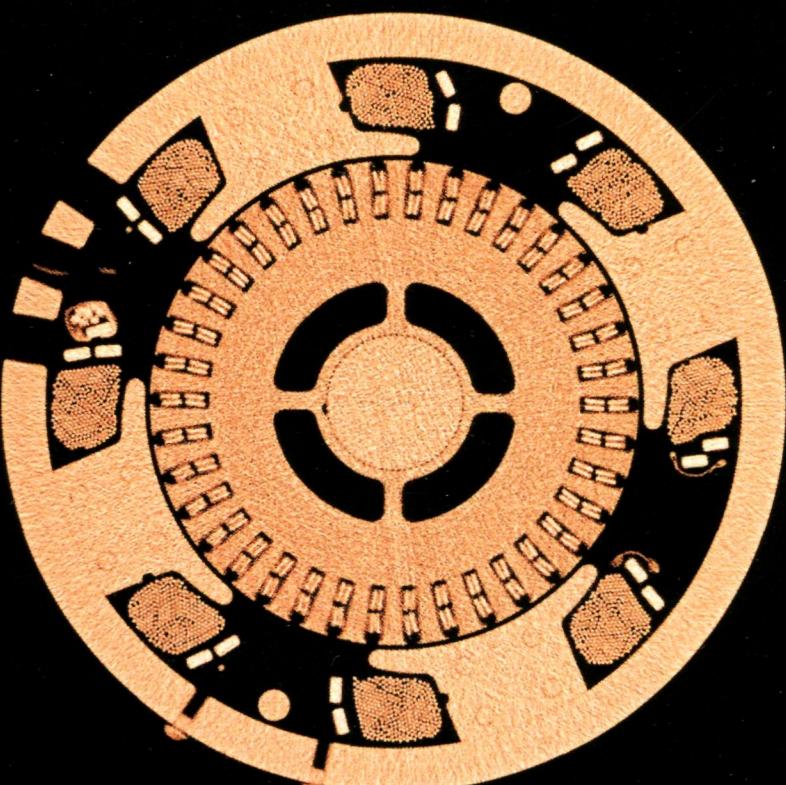
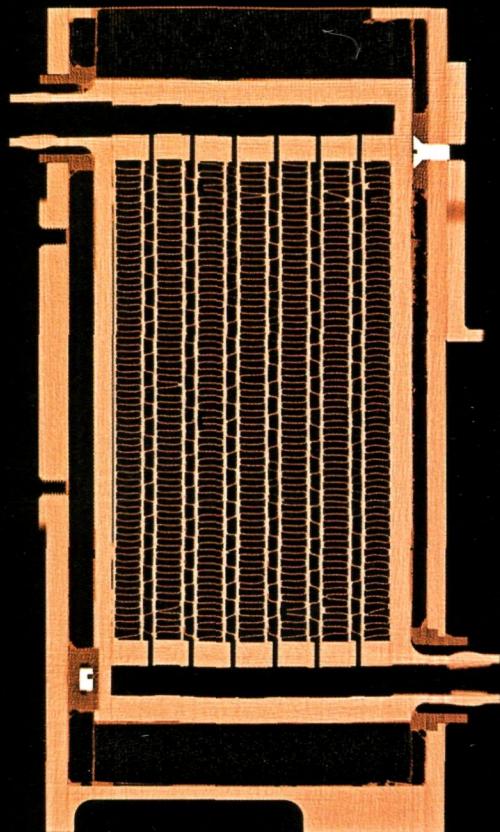
В МИРЕ НК

ISSN 1609-3178



В МИРЕ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

2019. ТОМ 22. № 1



ТЕМА НОМЕРА:

РАДИОГРАФИЯ

ЦИФРОВАЯ РАДИОГРАФИЯ, РАДИОГРАФИЧЕСКАЯ ПЛЁНКА, СТАНДАРТИЗАЦИЯ,
НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, «ИНДУСТРИЯ 4.0»

DIGITAL RADIOGRAPHY, X-RAY FILMS, STANDARDS, LEGAL REQUIREMENTS, INDUSTRY 4.0



Во втором и третьем номерах нашего журнала в 2018 году были опубликованы статьи российских и английских специалистов, посвященные проблемам и вызовам, стоящим перед НК в четвертой промышленной революции (*Industrie 4.0*) как будущего НК и мониторинга состояния. И вот выходит первый номер этого года. Что мы видим? Вопросы, которые анализировались в прошлом году как постановочные, рассматриваются в практической плоскости. Это бескомпромиссная дискуссия российских специалистов о применении аналоговой радиографии и переходе к цифровой со всеми преимуществами и проблемами цифровизации во всепроникающем Интернете, а также материал немецких докторов наук об организации умного (Smart) завода, оснащенного гибкой полностью автоматизированной системой магнитопорошкового контроля труб и колесных пар, где впервые в России на наших страницах вводится термин «НК 4.0» наряду с уже устоявшимся — «Индустрия 4.0».

Всё это ещё раз подтверждает, что «Смотреть в будущее лучше, чем мечтать о прошлом» (Вольтер).

Б. А. Сасько

Радиография

А. Я. Грудский. Цифровая революция в радиационном неразрушающем контроле: миф, отдалённое будущее или реальность	4
Е. И. Косарина, О. В. Говядовская. Системы ГОСТ и ISO применительно к радиационному контролю	10
М. М. Гнедин, С. В. Шаблов. Радиографический контроль: требования нормативной документации по выбору радиографической пленки	14
С. Б. Красильников, В. А. Пантелеев. Результаты исследования диаграммы панорамного рентгеновского аппарата	19
А. В. Макаров. Некоторые особенности использования ГОСТ 7512-82 и ГОСТ ISO 17636-1 при контроле трубопроводов	22
А. А. Шиленков. Методика расчёта экспозиции при смене напряжения на рентгеновской трубке и/или толщины просвечиваемого материала	25

События в мире НК

Н. И. Смирнова. Росстандарт информирует: новые ГОСТы по радиационному контролю	28
М. К. Иванова. XVI Всероссийский конкурс специалистов неразрушающего контроля	46
VI Международный промышленный форум «Территория NDT»	64

Рефераты

М. В. Розина, Т. Ю. Шарапова, А. С. Сужаева. Рефераты статей в научной периодике	30
Т. Ю. Шарапова. Новости Интернета	33

Ультразвуковой контроль

В. А. Пьянков, И. Н. Пьянков. Акустические методы контроля лопаток газотурбинных двигателей	36
---	----

Тепловой контроль

Ю. Яо, С. Сфарра, Ч.-И. Ву, Е. Пиварчова, С.-Л. Вень, Х. Цанг, К. Малдаг. Использование современных средств постобработки инфракрасных изображений при исследовании маркетри	50
--	----

Магнитный контроль

Н. Рисс, Р. Линк. «НК 4.0» — его роль и применение на примере автоматического магнитопорошкового контроля	55
---	----

Сертификация персонала

В. П. Вавилов. О некоторых «каверзных» экзаменационных вопросах при аттестации по тепловому контролю	62
--	----

Метрология

К. В. Гоголинский, В. А. Сасько. Метрологическое обеспечение и стандартизация НК в эпоху 4-й промышленной революции	66
---	----

СПОНСОРЫ ЖУРНАЛА



Кропус
Ведущий производитель современных средств неразрушающего контроля и технической диагностики



ACK-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