

ISSN 1609-3178

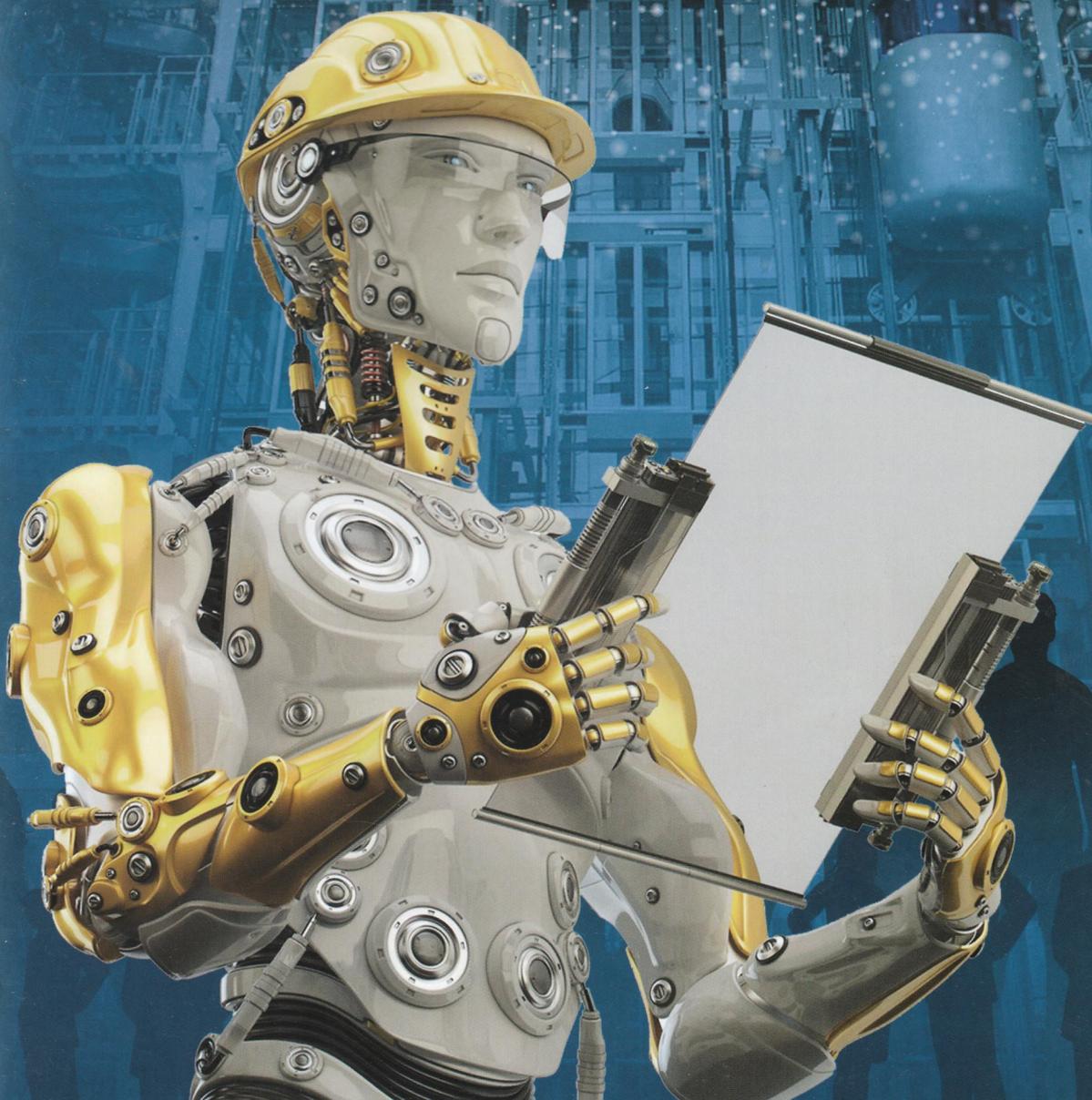
В МИРЕ НК 20 лет

ТЕМА НОМЕРА:

# БУДУЩЕЕ

МИРА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

2018. Том 21. № 2



**Юбилейный выпуск**

М.Я. Грудский. Нам 20 лет ..... 4  
Л.К. Исаев. Неразрушающий контроль: немного истории, немного о перспективах, 20-летие «В мире НК» ..... 6

**Будущее НК**

В.А. Сясько. Неразрушающий контроль и вызовы четвёртой промышленной революции ..... 8  
В.Л. Венгринович. Чего можно ждать от магнитного контроля в будущем? ..... 14  
Д.С. Померанцев. Взгляд «ВООРУЖЁННЫМ ГЛАЗОМ» на развитие оптических средств НК ..... 17  
В.Г. Штенгель. Достоверность результатов НК конструкций длительно эксплуатируемых сооружений: негативные влияющие факторы ..... 22  
В.Ф. Тарабрин, О.Н. Кисляковский, С.В. Сараев. Инновационная полигонная технология сплошного НК рельсов диагностическими комплексами на скоростных и магистральных линиях ..... 32

**Радиационный контроль**

А. М. Полянский, В. М. Полянский. Определение толщины серебряного покрытия на оребренных стенках методом рентгенофлуоресцентного анализа ..... 38

**Электрический контроль**

А.С. Мусихин, В.А. Сясько. Электроискровой контроль сплошности защитных лакокрасочных покрытий ..... 42

**Капиллярный контроль**

А.С. Романовский. Оценка влияния химического и фиброгенного факторов рабочей среды при проведении капиллярного контроля ..... 46

**События в мире НК**

V Международный промышленный форум «Территория NDT. Неразрушающий контроль. Испытания. Диагностика» ..... 56  
Итоги 2-й Международной конференции «Диагностика оборудования и изделий машиностроения с использованием метода магнитной памяти металла» ..... 60

**Рефераты**

М.В. Розина, Т.Ю. Шарапова, А.С. Сужаева. Рефераты статей в научной периодике ..... 62  
Т.Ю. Шарапова. Новости Интернета ..... 65

**НК на железнодорожном транспорте**

Д.В. Санников, А.С. Колеватов, В.П. Вавилов, А.О. Чулков. Активный тепловой контроль железобетонных опор контактной сети железнодорожного транспорта ..... 66  
С.Л. Молотков, Ю.А. Марков, С.А. Похоруков. Комплексная диагностика трамвайных рельсов: впервые в России ..... 70

**Колонка  
главного редактора**



Журналу «В мире НК» 20 лет, и вы, уважаемые читатели, привычным движением раскрываете 80-й номер. Спасибо А.К. Гурвичу, так много сделавшему для его становления, спасибо М.Я. Грудскому, который бесценно все эти годы выпускал интересный и хорошо оформленный журнал, спасибо авторам, спонсорам и рекламодателям за неизменную поддержку, и давайте ЧИТАТЬ.

11–15 июня в Гётеборге состоялась 12-я Европейская конференция по НК. Отчёт о столь значимом для дефектоскопистов событии будет в следующем номере, но отметить значительное количество фирм и организаций из России хотелось бы уже сейчас. Сотрудники Уральского отделения РАН, Саратовского и Кубанского госуниверситетов, многих фирм Москвы и Санкт-Петербурга выступили с докладами, которые, как обычно, выложены на [www.ecndt2018.com](http://www.ecndt2018.com), и их стоит прочесть.

Не забудьте посетить 2-ю Международную конференцию «Исследование объектов культурного наследия» в Санкт-Петербурге 25–27 июля и выставку «Дефектоскопия/NDT» 12–14 сентября. Это тоже будущее НК, давайте строить его вместе.

В.А. Сясько

**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



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