

Контроль напряжённо-деформированного состояния

В.Е. Прохорович. Обращение к читателям президента РОНКД	4
В.Л. Венгринович, Д.А. Винтов, А.Н. Прудников, П.А. Подугольников, Д.А. Рябцев. Особенности измерения внутренних напряжений в ферромагнитных материалах с использованием эффекта Баркгаузена и других магнитных методов	5
А.А. Антонов, А.П. Летуновский. Возможности оценки остаточных напряжений в сварных конструкциях	10
М.Л. Кузьмицкий, Н.М. Ксенофонов. Перспективы применения физических методов измерения приложенных напряжений для оценки технического состояния механического оборудования судоводных гидротехнических сооружений	14
В.Т. Эм, И.Д. Карпов, В.В. Сумин. Нейтронные измерения остаточных напряжений на реакторе ИР-8 НИЦ «Курчатовский институт»	20
В.В. Муравьев, О.В. Муравьева, С.В. Леньков. Оценка остаточных напряжений цельнокатаных и бандажированных колёс с использованием эффекта акустопругости	25
М.И. Гринченко. Методы и технологии создания эталонного образца механических напряжений	31

Рефераты

М.В. Розина, Т.Ю. Шарапова, А.С. Сузаева. Рефераты статей в научной периодике	36, 58
Т.Ю. Шарапова. Новости Интернета	60
Э.Самуш. 125-летие фирмы «Зайферт»	40

Радиационный контроль

А.С. Декопов, С.В. Михайлов, Т.К. Лобжанидзе, В.Б. Богод, Н.Р. Кузелев, А.С. Саханов, В.Г. Фирстов. Проблемы создания и использования средств радиографического контроля	48
Н.И. Громов, М.Н. Громов, А.И. Ройх, М.Н. Степанов, Н.К. Куксанов, Р.А. Салимов. 35-летний опыт инноваций радиационных технологий на заводе «Подольсккабель»	52

События в мире НК

С.Р. Цомук. Петербургский семинар по НК: третье и четвертое заседания	64
---	----

Оптический контроль

А.Г. Анисович. Применение метода дифференциально-интерференционного контраста в материаловедении	66
---	----

НК на железнодорожном транспорте

Д.А. Ненашев. Обмен опытом как слагаемое безопасности движения поездов	72
--	----

Колонка главного редактора



Подготовка темы номера — серьёзный труд. Для создания объёмной картины задач, возникающих при оценке НДС, а также научно-методически обоснованных путей их решения, пришлось проделать большую работу по привлечению авторов из самых разных областей. Особую благодарность хочется выразить А.А. Лобашеву, сотруднику ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, который предложил не только тему, но и свои знания об оценке и его метрологическом обеспечении измерений НДС, а также специалистов, которым есть что сказать.

Открылся научный сезон. Идёт активная подготовка к сентябрьской выставке «Дефектоскопия» в Санкт-Петербурге. Ведущие российские фирмы и специалисты подтвердили своё участие в её обширной деловой программе.

Состоялось очередное заседание «Гурвич-клуба». В Москве прошёл форум «Территория НДТ», приятно удививший большим числом интересных докладов ведущих специалистов на пленарном заседании и молодой, иногда самонадеянной, поросли на круглых столах при большом стечении слушателей, настроенных весьма критически. А смех и юмор в кулуарных беседах подтвердили, что «научно-техническое измерение» создают талантливые люди, которые годны не только для науки.

Ждём от Вас интересных материалов для публикации в следующем юбилейном номере журнала на тему «Будущее НК».

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

