

НК литых изделий

Е. Ф. Кретов. Особенности ультразвукового контроля стальных отливок	13
Л. В. Воронкова. Перспективы ультразвукового контроля отливок из чугуна	15
И. А. Вайнберг, Э. И. Вайнберг. Критерии выбора универсального компьютерного томографа для обработки технологии и сертификации ответственных промышленных изделий	20
В. В. Муравьев, О. В. Муравьева. Чувствительность метода акустической эмиссии к развивающимся трещинам в боковых рамах тележек грузовых вагонов	27
В. А. Сясько, М. Ю. Коротеев. Методы и приборы оперативного измерения твердости литья	32
И. Л. Казюкевич. Особенности и проблемы неразрушающего контроля литой заготовки	36

Рефераты статей

М. В. Розина, Т. Ю. Шарапова. Рефераты статей из научной периодики	39
--	----

Обзор патентов

О. А. Шерман. Обзор патентов на изобретения и полезные модели по тематике НК металлоизделий, выданных в РФ за период 2006 – 2010 гг.	42
---	----

Акустический контроль

Д. А. Терентьев, К. А. Булыгин. Новые методы применения нормальных волн при контроле тонкостенных объектов больших геометрических размеров. 1. Автоматическое распознавание дисперсионных кривых на спектрограмме излученного импульсным источником сигнала	46
---	----

Ультразвуковой контроль

Г. Пасси. УЗК с использованием преобразователей на фазированных решетках – способы сканирования, требования к аппаратуре и примеры практического применения 4. Механическое сканирование ФР-преобразователями	51
В. Л. Найда, Ю. А. Олейник, А. Н. Гоголя. Автоматизированный УЗК металлургической продукции в условиях массового производства на примере разработок ИЭС им. Е. О. Патона	57

Вихретоковый контроль

В. Г. Шипша, А. Д. Молодкин, А. С. Величко, В. И. Михеев. Вихретоковый контроль сварных соединений, полученных сваркой трением с перемешиванием	62
---	----

События в мире НК

В. Е. Прохорович. Проблемы разработки и внедрения современных методов НК и ТД в технологии изготовления изделий космических средств	66
М. Я. Грудский, В. Г. Штенгель, А. Н. Гоголя. Международный салон «Комплексная безопасность 2011»	69
Л. С. Хотулёва. 10-я юбилейная Международная выставка и конференция «NDT Russia»	72

Магнитный контроль

Л. Суоминен. Обнаружение дефектов шлифования деталей из ферромагнитных материалов с использованием эффекта Баркгаузена	74
--	----

НК на железнодорожном транспорте

А. С. Гапоненко. Результаты эксплуатации рельсов различных производителей на направлении Санкт-Петербург – Москва	80
К. С. Желтов. Использование вибродиагностики при изготовлении и ремонте колесных пар вагонов метрополитена	84