

УЗК на базе дифрагированных волн

Г. Пасси. Ультразвуковой контроль с применением технологии TOFD. 1. Базовые сигналы	13
Е. Г. Базулин, А. Х. Вопилкин, Д. С. Тихонов. Дифрагированные волны в ультразвуковом контроле	24
Е. Г. Базулин, А. Х. Вопилкин, Д. С. Тихонов. Использование дифракции волн для ультразвуковой дефектometрии при разработке когерентных алгоритмов восстановления высококачественных изображений отражателей	26

Обзор патентов

О. А. Шерман. Обзор патентов на изобретения и полезные модели по тематике НК металлоизделий, выданных в РФ за период 2006 – 2010 гг.	33
---	----

Радиационный контроль

А. С. Серебряков. Рентгеноспектральный анализ с использованием кремниевых детекторов	38
И. А. Вайнберг, Э. И. Вайнберг, С. Г. Цыганов. Опыт томографии современных изделий из композитов и керамики	44

Рефераты статей

Т. Ю. Шарапова. Новости Интернет	49
М. В. Розина, Т. Ю. Шарапова. Рефераты статей из научной периодики	50

Тепловой контроль

В. П. Вавилов, Д. А. Нестерук, Т. С. Домненко. Индукционный ИК термографический контроль усталостных трещин в массивных стальных изделиях	52
---	----

События в мире НК

И. Н. Уткин. Всероссийская научно-практическая конференция «Практическая реализация современных требований по НК металлопроката и труб для нефтегазовой отрасли»	56
В. П. Вавилов. Тепловой контроль: по-прежнему на подъеме	58

Контроль трубопроводов

М. Ф. Галиуллин, С. Д. Шевченко, С. Н. Вагайцев, А. В. Парипский, С. В. Саража. Внедрение новой концепции диагностики технологических трубопроводов в ОАО «Самотлорнефтегаз»	61
--	----

НК на железнодорожном транспорте

А. А. Марков, А. Г. Антипов. Магнитодинамический метод контроля рельсов	66
---	----