

НК металлоконструкции

А. В. Жуков, А. Н. Кузьмин, В. А. Лукин. Экспериментальное моделирование процессов разрушения на дефектных металлоконструкциях	13
В. И. Радько, И. А. Заплотинский, Д. В. Галаненко. Выявление, идентификация и измерение размеров плоскостных дефектов с применением технологии TOFD	22
А. Н. Мисейко. НК магистральных трубопроводов: существующие проблемы и пути их решения	27
Я. Ю. Самедов. Особенности НК прокатных валков	30
В. А. Сясько, А. А. Попов, С. В. Реука. Наклонные совмещенные преобразователи с характеристиками, стабильными в широком диапазоне температур	32

Магнитный контроль

С. Г. Сандомирский. Полюсное намагничивание в магнитном структурном анализе: отстройка от влияния зазора при одностороннем доступе к объекту контроля	38
---	----

Рефераты статей

М. В. Розина, Т. Ю. Шарапова. Рефераты статей из научной периодики	47
--	----

Ультразвуковой контроль

Г. Пасси. УЗК с использованием преобразователей на фазированных решетках – способы сканирования, требования к аппаратуре и примеры практического применения	
З. Визуализация поперечных сечений – полнота прозвучивания и технология TTGI	53
В. А. Воронков, И. В. Воронков, В. Н. Козлов, А. А. Самокрутов, В. Г. Шевалдыкин. О применимости технологии антенных решеток в решении задач УЗК опасных производственных объектов	64

События в мире НК

М. Я. Грудский. Башкирской Ассоциации Экспертов – 5 лет	50
А. А. Марков. Сессия научного совета по автоматизированным средствам диагностики и испытания РАН	51
Т. Ю. Шарапова. Новости Интернет	61
В. М. Бугаенко. Выставка железнодорожной техники InnoTrans 2010	62

Мониторинг

А. Г. Казанцев, А. Д. Чудновский, А. А. Силаев, Л. Б. Первухин, П. А. Николаенко. Анализ технического состояния и остаточного ресурса сварных взрывных камер	72
---	----

НК на железнодорожном транспорте

В. Ю. Константинов, Т. А. Сосницкая, И. А. Бабушкин, В. А. Чуприн, П. А. Шарин. Устройство для магнитопорошкового контроля УНИ-2000/4000	76
М. Н. Преображенский, К. А. Щерба. Особенности выявления коррозионно-усталостных трещин в подошве рельса	79
А. А. Ахметова. Измеряемые характеристики моделей дефектов в рельсах при контроле эхо- и зеркально-тенсовым методами прямым преобразователем	82
А. К. Гурвич, А. А. Ахметова, А. Х. Вопилкин. Акустические характеристики металла в зоне стыков электроконтактной сварки рельсов	84