

Толщинометрия изделий и покрытий

А.С. Булатов, В.А. Сясько. Современные ультразвуковые методы измерения остаточной толщины стенок металлических изделий под защитными покрытиями	4
А.В. Петришин. О промышленном применении энергодисперсионных рентгенофлуоресцентных анализаторов	9
А.В. Попов, И.А. Чижов, Н.П. Заец. Тепловой контроль многослойного носового обтекателя воздушного судна	13

Ультразвуковой контроль

А. Лапидус, И. Нурматов, Г. Пасси. Эталонирование чувствительности и обеспечение её равномерности в прозвучиваемом сечении при ультразвуковом контроле сварных соединений с применением ФР-преобразователей	17
С. Хильманн, Ф. Шуберт, Д.М. Бросиус, Ц. Бор. Валидация методики ультразвукового контроля кольцевых сварных швов тонкостенных труб с использованием преобразователей на фазированных решетках	30
С.К. Бабу, А. Чан, В.Т. Чан. Анализ производительности и надёжности методов неразрушающего контроля сварных швов в строительстве	35

Магнитный контроль

Э.С. Горкунов, А.Г. Ефимов, А.Е. Шубочкин, Б.В. Артемьев. К вопросу применения магнитного метода НК для определения напряжённо-деформированного состояния металлоконструкций	43
Ю.М. Ярёмченко. Флуоресцентные магнитопорошковые суспензии для обнаружения индикаций в условиях повышенной освещённости зоны проведения работ	47

Тепловой контроль

К. Меола, С. Боккарди, Д.М. Карломаньо, Д. Боффа, Э. Монако, Ф. Риччи. Применение инфракрасной термографии для оценки ударных повреждений в армированных углепластиках	49
--	----

Промышленная безопасность

А.М. Полянский, В.М. Полянский. Оценка остаточного ресурса лопатки с трещиной соплового аппарата жидкостных ракетных двигателей	54
К.В. Вакуленко, И.Б. Казак, С.В. Сорочинский, Г.Я. Безлюдько, Р.Н. Соломаха. Коэрцитивность металла как мера его микроповреждённости в задачах оценки усталости и восстановления механических свойств	59

События в мире НК

19-я Всемирная конференция по НК	62
Заседание научно-технического совета на тему: «Цифровые технологии в радиационном контроле: практика применения, вопросы стандартизации»	72

Рефераты

М.В. Розина, Т.Ю. Шарапова, А.С. Сужаева. Рефераты докладов 19 th WCNDT	66
--	----

Представляем спонсора журнала

АСК-РЕНТГЕН	70
-------------------	----

НК на железнодорожном транспорте

А.Н. Киреев. Настройка эквивалентной чувствительности при ультразвуковом контроле стыковых сварных соединений из машиностроительных сталей	74
В.Ф. Тарабрин, О.Е. Чистякова, О.Н. Кисляковский, Д.А. Кононов. Автоматическая регулировка чувствительности каналов дефектоскопа с использованием адаптивного порога ..	77