

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ

Главный редактор

**В.В. Ключев** – проф., акад. РАН

Заместители главного редактора:

**Э.С. Горкунов** – д-р техн. наук, проф., акад. РАН

**В.Г. Шевалдыкин** – д-р техн. наук

**П.Е. Клейзер**

Редакционный совет:

**Артемьев Б.В.**, д-р техн. наук, проф.

**Бобров В.Т.**, д-р техн. наук, проф.

**Будадин О.Н.**, д-р техн. наук

**Буклей А.А.**, д-р техн. наук

**Вавилов В.П.**, д-р техн. наук, проф.

**Голенков В.А.**, д-р техн. наук, проф.

**Ефимов А.Г.**, д-р техн. наук

**Зусман Г.В.**, д-р техн. наук

**Коннов В.В.**, д-р техн. наук, проф.

**Коновалов Н.Н.**, д-р техн. наук

**Костюков В.Н.**, д-р техн. наук, проф.

**Кузелев Н.Р.**, д-р техн. наук, проф.

**Матвеев В.И.**, канд. техн. наук

**Нуждин Г.А.**, канд. техн. наук

**Подмастерьев К.В.**, д-р техн. наук, проф.

**Полупан А.В.**, д-р техн. наук

**Степанов Ю.С.**, д-р техн. наук, проф.

**Степанова Л.Н.**, д-р техн. наук

**Сухоруков В.В.**, д-р техн. наук, проф.

**Труханов В.М.**, д-р техн. наук, проф.

Ответственные за подготовку

и выпуск номера:

**П.Е. Клейзер**

**Д.А. Елисеев**

**С.В. Сидоренко**

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия Российской Федерации. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-46328

Журнал распространяется по подписке, которую можно оформить в издательстве или в любом почтовом отделении.

Индексы по каталогам агентств:

«Роспечать» – 47649;

«Пресса России» – 29075;

«Почта России» – 60260.

ООО «Издательский дом «Спектр»

119048, Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1

Тел.: (495) 514 76 50, 8 (916) 676 12 38

Http://www.td-j.ru; www.idspektr.ru

E-mail:td@idspektr.ru, tdjpost@gmail.com

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Горкунов Э.С., Вавилов В.П., Зусман Г.В., Кольцов В.Н., Кузелев Н.Р., Матвеев В.И., Туробов Б.В.</b> 11-я Европейская конференция по неразрушающему контролю. ECNDT 2014 . . . . .	9
<b>Буклей А.А., Ключев В.В., Паршин И.А.</b> Новые досмотровые комплексы на основе регистрации обратно рассеянного рентгеновского излучения. . . . .	15
<b>Ефимов А.Г., Шубочкин А.Е., Мартьянов Е.В.</b> Современные вихретоковые системы неразрушающего контроля металлопроката . . . . .	19
<b>Самокрутов А.А., Алехин С.Г., Шевалдыкин В.Г., Бобров В.Т., Бобров С.В.</b> Моделирование магнитных систем ЭМАП для возбуждения ультразвуковых волн в упругом слое в постоянном и импульсном магнитных полях . . . . .	22
<b>Горкунов Э.С., Задворкин С.М., Путилова Е.А.</b> Применение магнитных методов неразрушающего контроля для оценки напряженно-деформированного состояния сварных соединений . . . . .	28
<b>Зусман Г.В.</b> Технология вибрационного мониторинга подшипников качения и коробок передач . . . . .	34
<b>Кольцов В.Н., Миронюк Ю.М.</b> Современные мобильные комплексы для диагностики объектов электроснабжения . . . . .	39
<b>Горкунов Э.С., Задворкин С.М., Мушников А.Н., Смирнов С.В., Якушенко Е.И.</b> Влияние упругой деформации растяжением (сжатием), кручением и гидростатическим давлением на магнитные характеристики трубной стали . . . . .	44
<b>Самокрутов А.А., Шевалдыкин В.Г., Алехин С.Г., Суворов В.А.</b> Ультразвуковой низкочастотный сканер-топограф A1050 PlaneScan. . . . .	49
<b>Ивашов С.И., Разевиг В.В., Васильев И.А., Шитиков В.С.</b> Диагностика теплозащитных покрытий изделий ракетно-космической техники с помощью голографического подповерхностного радиолокатора «Раскан-5». . . . .	52
<b>Наумов В.Н., Сажин С.Г.</b> К вопросу совершенствования нормативных методических документов по контролю герметичности. . . . .	62
<b>Мартынов С.А., Косарева А.С., Рогова В.С., Самойлов Д.В.</b> Опыт применения и новые функциональные возможности программно-аппаратного комплекса автоматизированной обработки и архивирования радиографических снимков «КОРС 2.0» . . . . .	65
<b>Редько В.В., Старикова Н.С.</b> Выявляемость дефектов изоляции кабельных изделий при испытаниях высоким напряжением. . . . .	69
<b>Авдеева Д.К., Вылегжанин О.Н., Турушев Н.В., Григорьев М.Г.</b> Выделение формы сигнала в присутствии случайной и регулярной помех . . . . .	74
<b>Ключев В.В., Артемьев Б.В., Сергеев С.С.</b> Пятая международная научно-техническая конференция «Современные методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов» . . . . .	77
<b>Ключев В.В., Артемьев Б.В., Глазков Ю.А., Прудинник С.А.</b> О выдающемся ученом, изобретателе и наставнике Г.С. Шелихове. . . . .	84

