



2015

7(205) ИЮЛЬ

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

Главный редактор

В.В. Клюев – 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 регистрации ПИ № ФС77-46328

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

Индексы по каталогам агентств:

«Роспечать» – 47649;

«Пресса России» – 29075;

«Почта России» – 60260.

ООО «Издательский дом «Спектр»
19048, 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

Судаков А. В., Полупан А. В., Словцов С. В., Рыбников А. И., Горюнов О. В., Овчинникова Е. А.	
Расчетно-экспериментальное исследование напряженно-деформированного состояния и накопления усталостных повреждений в стенках труб из нержавеющей стали при локальных температурных воздействиях. Часть 2	9
Горшков В. А. Оценка плотности многокомпонентных объектов при использовании источников с непрерывным спектром.	16
Декопов А. С., Михайлов С. В. Использование микрофокусных рентгеновских излучателей для контроля сварных стыков трубы – трубная доска.	21
Белалами С., Попов Д. В. Акустический контроль опор воздушных линий электропередачи (ЛЭП)	26
Ковалевский В. М., Туробов Б. В., Артемьев И. Б. Диагностика и надежность транспортных технических систем	33
Самойлов Д. В., Шипилов А. В., Шора И. П., Шора О. И., Косарева А. С., Мартынов С. А. Опыт применения и сравнение технических характеристик программно-аппаратных комплексов серии «КОРС» для применения профильной рентгеновской толщинометрии.	37
Калмыков А. В., Ермаков С. А., Тополянский П. А., Бодров С. Г. Контроль электрических характеристик тонкопленочных покрытий, осаждаемых в процессе финишного плазменного упрочнения	41
Максимов А. Б. Неразрушающий контроль твердости поверхности губок круглогубцев	47
Лившиц А. М., Горский Е. В. Использование контактно-импульсного отбора проб при анализе высоколегированных сталей на эмиссионном спектрометре "ПАПУАС-4"	50
Степанова Л. Н., Рамазанов И. С., Чернова В. В. Вейвлет-анализ структуры сигналов акустической эмиссии при прочностных испытаниях образцов из углепластика	54