



Главный редактор

В.В. Клюев – проф., акад. РАН

Заместители главного редактора:

В.Г. Шевалдыкин – д-р техн. наук

П.Е. Клейзер

Редакционный совет:

Б.В. Артемьев	В.И. Матвеев
В.Т. Бобров	Г.А. Нуждин
О.Н. Будадин	К.В. Подмастерьев
В.П. Вавилов	А.В. Полупан
В.А. Голенков	Ю.С. Степанов
Э.С. Горкунов	Л.Н. Степанова
И.Н. Жесткова	В.В. Сухоруков
Г.В. Зусман	В.М. Труханов
В.В. Коннов	Ю.К. Федосенко
Н.Н. Коновалов	М.В. Филинов
Н.В. Коршакова	В.Е. Шатерников
В.Н. Костюков	Г.С. Шелихов
Н.Р. Кузелев	

Ответственные за подготовку
и выпуск номера:

П.Е. Клейзер
Д.А. Елисеев
С.В. Сидоренко

Журнал входит в перечень изданий,
утвержденных ВАК РФ для публикации
трудов соискателей ученых степеней.
При перепечатке материалов ссылка на
журнал "Контроль. Диагностика"
обязательна.
За содержание рекламных материалов
ответственность несет рекламодатель.

Журнал зарегистрирован в Федеральной
службе по надзору в сфере массовых
коммуникаций, связи и охраны культурного
наследия Российской Федерации.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-32268

Журнал распространяется по подписке,
которую можно оформить в изда-
тельстве или в любом почтовом отделении.
Индексы по каталогам агентств:
"Роспечать" – 47649;
"Пресса России" – 29075;
"Почта России" – 60260.

Тел.: (499) 268 36 54; 268 69 19;
(495) 514 76 50
Факс: (499) 269 48 97; 268 85 26
[Http://www.mashin.ru](http://www.mashin.ru); www.td-j.ru
E-mail:td@mashin.ru, kdpost@rambler.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Ланге Ю.В. По страницам иностранных журналов	9
Сясько В.А., Ивкин А.Е. Измерение толщины покрытий из оловянных сплавов на изделиях из цветных металлов с использованием вихревого амплитудно-фазового метода	12
Фираго В.А., Сеньков А.Г., Савкова Е.Н., Голуб Т.В. Пирометрический контроль температуры нагреваемых металлов на предприятиях машиностроения	17
Посмак М.П., Кузьбожев А.С., Латышев А.А., Апанасик Е.В. Исследование характеристик промежуточного теплоносителя на основе гликоля при длительной эксплуатации ГРС	25
Чернышев А.В. Зависимость обратимой составляющей намагниченности ферромагнетика от напряженности намагничивающего поля для гибких доменных границ	30
Кириллов И.А., Рошин Н.Г., Фирстов В.Г. Распределение температуры при контроле течи теплоносителя АЭС	38
Петухов И.В., Рябов И.В., Стешина Л.А. Телеизмерительная информационная система для автоматизированных систем управления трубопроводного транспорта	44
Асадов Х.Г., Абдуллаев Н.А., Абдулов Р.Н., Гараев В.М. Частотно-триангуляционный метод локации источников звука	48
Матросова Ю.Н., Харитонова Е.М. Разработка программного обеспечения для построения графических зависимостей физико-механических свойств материалов от пористости	51
Клюев В.В., Бобров В.Т. Техническая диагностика – основа безопасности страны	55
Сессия Научного Совета по автоматизированным системам диагностики и испытаний РАН по проблемам обеспечения безопасности на транспорте	61
Абрамова Е.В. Оптимизация диагностических систем теплового контроля	68

Testing. Diagnostics

Journal of Russian Society for Non-Destructive Testing
and Technical Diagnostics

№ 5 (155) May 2011

CONTENTS

Lange Yu.V. Foreign Issues Review	9
Syasko V.A., Ivkin A.E. Coating Thickness Measurement of Tin Alloys on Nonferrous Metals by Eddy Current Amplitude Phase Method	12
Firago V.A., Senkov A.G., Savkova E.N., Golub T.V. Pyrometric Control of Heated Metals Temperature in Machine-Building Enterprises	17
Posmak M.P., Kuzbozhev A.S., Latyshev A.A., Apanasik E.V. Research of Intermediate Heat-Carrier Characteristics Based on Glycol at Long Operation of Gas Distribution Stations	25
Chernyshev A.V. The Dependence of Ferromagnet Magnetization Reversible Component on the Strength of Magnetizing Field for Flexible Domain Walls	30
Kirillov I.A., Roschin N.G., Firstov V.G. Distribution of Temperature of Atomic Power Station Heat-Carrier Leak Control	38
Petukhov I.V., Riabov I.V., Steshina L.A. Telemeasuring Intelligent System for the Pipeline Transport Automated Control Systems	44
Asadov H.G., Abdullaev N.A., Abdulov R.N., Garaev V.M. Frequency-Triangulation Method for Sound Sources Location ..	48
Matrosova Yu.N., Kharitonova E.M. Software Development to Establish Plots of Physical-Mechanical Properties of Materials on Porosity	51
Klyuev V.V., Bobrov V.T. Technical Diagnostics – the Basis of National Security	55
Session of the Scientific Council of RAS for an Automated System for Diagnosing and Testing on Transport Security ..	61
Abramova E.V. Optimization of Thermal Control Diagnostic Systems	68



NDT PROMПРИБОР

ультразвуковой многоканальный дефектоскоп **УД4-94 ОКО-01**

вихретоковый дефектоскоп **ВДЗ-71**

☒ Доступные решения сложных задач неразрушающего контроля.

☒ Оптимизированный интерфейс – удобный для начинающих и продвинутых пользователей.

☒ Оперативная сервисная и техническая поддержка.

TOFD

ультразвуковой дефектоскоп-томограф **УД4-76**

ультразвуковой дефектоскоп **УДЗ-71**

*На правах рекламы

www.ndtprompribor.ru

105122, г. Москва, а/я 82
Щелковское шоссе, 2а
Тел./факс: (495) 580-37-77
E-mail: pp@ndtprompribor.ru
ndt2@mail.ru