



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. Степanova
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 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, kdpost@rambler.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Сессия Научного совета РАН по автоматизированным системам диагностики и испытаний	9
Махов В.Е., Потапов А.И. Использование вейвлет-анализа для диагностики системы технического зрения	11
Сандомирский С.Г. Анализ структурной и фазовой чувствительности релаксационной коэрцитивной силы ферромагнитного тела	19
Слесарев Д.А., Плахотин А.А. Концепция информационной системы дефектоскопического обследования	24
Истомин А.И. Определение наиболее нагруженных участков надземных переходов магистральных газопроводов при оценке их технического состояния	28
Данилин Н.С., Димитров Д.М., Сабиров И.Х., Белов Д.А. Микросистемы в корпусе: трансфер космических технологий	31
Килов А.С. Определение твердости тонких ребер через совмещение (интегрирование) результатов нескольких значений	35
Баталов С.А. Условия привязки результатов телеметрических измерений на перемещения скважинного прибора по глубине вскрытой залежи	38
Прасов М.Т., Агарков Д.В. Модели размещения интеллектуальных датчиков в среде хранения продукции	43
Кижаев С.А. Автоматизированная система контроля работы технологического оборудования	45
Маслов А.Р. Диагностирование и контроль процесса резания по предельному состоянию качества обработанной поверхности	49
Киришин Д.Е., Киришин И.Е., Вениг С.Б., Насад Т.Г. Формирование дефектов на поверхности детали при высокоскоростном фрезеровании труднообрабатываемых материалов	51
Юркевич В.В. Универсальный интеллектуальный диагностический комплекс для контроля токарных станков	53
Ахмедов Ш.А., Райи А.П., Асадов Х.Г., Джавадов Н.Г. Аэрозольная коррекция в процессе контроля прибрежной атмосферы трехвольновыми солнечными фотометрами	57
Амосова Е.В., Кропачев Д.Ю., Паздерин Д.С. Система мониторинга температур протяженных объектов в вечномерзлых грунтах	61
Жуков В.А. Контроль качества теплоносителей жидкостных систем охлаждения	66

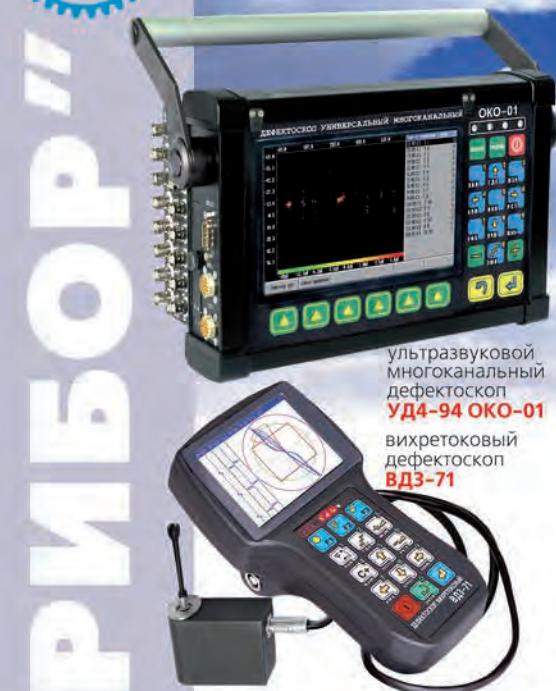
Testing. Diagnostics

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

№ 9 (159) September 2011

CONTENTS

Session of the Scientific Council of RAS on Automated Systems and Diagnostic Tests	9
Makhov V.E., Potapov A.I. Use the Wavelet Analysis for Diagnostics of Technical Sight System	11
Sandomirskii S.G. Analysis of Structural and Phase Sensitivity of the Relaxation Coercive Force of Ferromagnetic Body	19
Slesarev D.A., Plakhotin A.A. Conception of Information System Defectoscopy Inspection	24
Istomin A.I. Detection of the Most Loaded Departments of the Trunk Gas Pipelines Aboveground Transitions under the Evaluation of Their Technical Status	28
Danilin N.S., Dimitrov D.M., Sabirov I.H., Belov D.A. Microsystems in Body: Transfer of Space Technologies	31
Kilov A.S. Hardness Test of the Thin Edges Through the Integration of the Results of Several Values	35
Batalov S.A. Conditions of the Telemetry Results Correlation to the Restrictions on the Down Hole Tool Movement at the Penetrated Deposit's Depth	38
Prasov M.T., Agarkov D.V. Models and Methods of Smart Sensors Placements for Automated Control Systems of Temperature-Humidity Conditions in Storages of Agricultural Products are Supposed	43
Kizhaev S.A. The Automated Monitoring System of the Process Equipment Work	45
Maslov A.R. Diagnosis and Monitoring of Cutting Process for Screening as the Quality of the Machined Surface	49
Kirushin D.E., Kirushin I.E., Venig S.B., Nasad T.G. Defects Formations on the Surface of Parts at High-Speed Milling Hard-to-Machine Material	51
Yurkevich V.V. Universal Intellectual Diagnostic Complex for Lathe Testing	53
Ahmedov Sh.A., Raji A.P., Asadov H.G., Javadov N.G. Aerosol Correction in the Process of Coastal Atmosphere Control Using Sun Photometers	57
Amosova E.V., Kropachev D.Yu., Pazderin D.S. System for Temperature Monitoring of Extensive Objects in Frozen Soils	61
Zhukov V.A. Quality Control of Heat Transfer for Cooling Liquid System	66



- Доступные решения сложных задач неразрушающего контроля.
- Оптимизированный интерфейс – удобный для начинающих и продвинутых пользователей.
- Оперативная сервисная и техническая поддержка.



*На правах рекламы



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

www.ndtprompribor.ru