



Главный редактор
В.В. Ключев – 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. Будагин	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 № ФС77-46328

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, kdpost@rambler.ru



СОДЕРЖАНИЕ

К 75-летию академика В.В. Ключева	9
95-летие Николая Николаевича Зацепина	12
Матвеев В.И. Aerospace Testing Russia 2011.	13
Матвеев В.И. Семинар "Мониторинг состояния конструкции воздушных судов и перспективные методы неразрушающего контроля". Краткий отчет	18
Ланге Ю.В. По страницам иностранных журналов	19
Гордиенко В.Е., Гордиенко Е.Г., Овчинников Н.В., Ибрагимов Е.С., Кашина В.Ю., Дюкова Е.А., Разумов К.А. Магнитный контроль технического состояния сварных металлоконструкций грузоподъемных кранов	22
Ефимов А.Г. К влиянию продуктов коррозии металла и отложений на выявляемость дефектов сплошности при электромагнитном контроле стальных изделий. Часть 1.	26
Сумкин П.С. Неразрушающий контроль течением при испытаниях "способом щупа"	33
Артамонов В.В., Зимина А.В., Артамонов В.П. Техническая диагностика эксплуатационных повреждений экранных труб	38
Суоминен Л. Обнаружение дефектов шлифования валов из ферромагнитных материалов с использованием эффекта Баркгаузена	42
Мионов А.А., Горбачев А.С. Использование результатов неразрушающего контроля для оценки надежности сосудов давления в условиях циклического нагружения	49
Ашратов А.А., Микаева С.А. Прибор для контроля характеристик компактных люминесцентных ламп.	53
Архангельский А.Н., Афанасьев Д.В., Зарубин А.Л., Кондратьев В.Н. Автоматизированные методы контроля печатных плат.	56
Рабочий А.А. Контроль конденсации влаги из вентилирующего воздуха в системе управления микроклиматом среды хранения	59
Коршунова Т.И., Пищухин А.М., Пищухина О.А. Контроль качества ткани с полотняным переплетением.	62
Григорьев С.Н., Синопальников В.А., Терешин М.В. Оперативное диагностирование и управление процессом резания по критерию максимальной температуры	67
Борисов К.Ю., Павлов А.А., Павлов Ал.А., Павлов П.А., Царьков А.Н., Хоруженко О.В. Анализ эффективности методов обнаружения ошибок в устройствах хранения информации телекоммуникационных систем.	71
Указатель статей , опубликованных в журнале в 2011 году	77