



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.Т. Бобров**

**О.Н. Будадин**

**А.А. Буклей**

**В.П. Вавилов**

**В.А. Голенков**

**Э.С. Горкунов**

**А.Г. Ефимов**

**И.Н. Жесткова**

**Г.В. Зусман**

**А.Н. Коваленко**

**В.В. Коннов**

**Н.Н. Коновалов**

**В.Н. Костюков**

**Н.Р. Кузелев**

**В.И. Матвеев**

**Г.А. Нуждин**

**К.В. Подмастерьев**

**А.В. Полупан**

**Ю.С. Степанов**

**Л.Н. Степанова**

**В.В. Сухоруков**

**В.М. Труханов**

**В.Е. Шатерников**

**Г.С. Шелихов**

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, tdjpost@gmail.com

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Ланге Ю.В.</b> По страницам иностранных журналов . . . . .	9
<b>Махов В.Е., Потапов А.И.</b> Использование алгоритмов вейвлет-анализа для построения оптических измерительных систем . . . . .	12
<b>Агинея Р.В., Михалев А.Ю.</b> Исследование вязкопластичных свойств металла газопроводов по статистическим характеристикам измерений твердости с малой нагрузкой . . . . .	21
<b>Еременко В.Т., Тютякин А.В.</b> Методологические аспекты выбора профилей сбора и обработки данных в системах неразрушающего контроля и диагностики технических объектов . . . . .	24
<b>Фролков А.И., Бехтер А.Т.</b> Постановка задачи оценки эффективности эксплуатации с учетом неразрушающего контроля деталей авиационной техники . . . . .	32
<b>Ключев В.В., Кузелев Н.Р., Артемьев Б.В., Ефимов А.Г.</b> Интеллектуальные системы неразрушающего контроля и технической диагностики - основа безопасной эксплуатации АЭС . . . . .	35
<b>Бронников А.М., Коховец С.Н.</b> Оптимизация периодичности наземного контроля авиационных навигационных комплексов по критерию минимума потерь в самолетовылетах. . . . .	39
<b>Авакян А.А.</b> Диагностика интерфейсно-вычислительных трактов методом сравнения параметров в регрессионном фильтре . . . . .	47
<b>Введенский В.Ю., Нуждин Г.А., Шуваева Е.А.</b> Изменение магнитных свойств аморфного сплава под действием отжига в ненасыщающем магнитном поле . . . . .	51
<b>Труханов В.М., Архипов С.В.</b> Математическая модель изменения уровня надежности с учетом управляющих воздействий на всех этапах жизненного цикла и программа для автоматизированного расчета управляющих воздействий . . . . .	55
<b>Асадов Х.Г., Гашимов Дж.Г.</b> Метод калибровки при спутниковом дистанционном контроле загрязнения береговых морских вод . . . . .	61
<b>Матросова Ю.Н.</b> Разработка программного обеспечения для определения пористости покрытий материалов . . . . .	64
<b>Верескун В.Д., Степанова Л.Н., Бехер С.А., Бобров А.Л., Кабанов С.И., Лебедев Е.Ю.</b> Акустико-эмиссионный контроль боковых рам тележек грузовых вагонов при деповском ремонте . . . . .	67
<b>Кузелев Н.Р.</b> Сессия Научного Совета РАН по автоматизированным системам диагностики и испытаний. . . . .	72
<b>Указатель статей</b> , опубликованных в журнале в 2012 году . . . . .	75