



Главный редактор  
**В.В. Ключев** – проф., акад. РАН

Заместители главного редактора:  
**В.Г. Шевалдыкин** – д-р техн. наук  
**П.Е. Клейзер**

Редакционный совет:

<b>Б.В. Артемьев</b>	<b>В.Н. Костюков</b>
<b>В.Т. Бобров</b>	<b>Н.Р. Кузелев</b>
<b>О.Н. Будадин</b>	<b>В.И. Матвеев</b>
<b>А.А. Буклей</b>	<b>Г.А. Нуждин</b>
<b>В.П. Вавилов</b>	<b>К.В. Подмастерьев</b>
<b>В.А. Голенков</b>	<b>А.В. Полупан</b>
<b>Э.С. Горкунов</b>	<b>Ю.С. Степанов</b>
<b>А.Г. Ефимов</b>	<b>Л.Н. Степанова</b>
<b>Г.В. Зусман</b>	<b>В.В. Сухоруков</b>
<b>А.Н. Коваленко</b>	<b>В.М. Труханов</b>
<b>В.В. Коннов</b>	<b>В.Е. Шатерников</b>
<b>Н.Н. Коновалов</b>	<b>Г.С. Шелихов</b>

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 культурно-  
го наследия Российской Федерации.  
Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-46328

Журнал распространяется по подписке,  
которую можно оформить в издатель-  
стве 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

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Ланге Ю.В.</b> По страницам иностранных журналов . . . . .	9
<b>Махов В.Е., Потапов А.И.</b> Исследование измерительной оптической системы в условиях механической неустойчивости объекта контроля . . . . .	12
<b>Сажин С.Г., Артемьев Б.В., Соболева Е.Г.</b> Промышленные анализаторы и задачи повышения эффективности технологических процессов . . . . .	23
<b>Степанов А.В., Косарина Е.И., Евтюхова О.С., Михайлова Н.А.</b> Алгоритм разработки технологических карт радиографического контроля в соответствии с европейскими нормами . . . . .	27
<b>Кузьбожев А.С., Новоселов Ф.А.</b> Предупреждение повреждений заводских покрытий труб при выполнении сварных соединений газопроводов . . . . .	34
<b>Шалаев Ф.Н., Стогней В.Г.</b> Алгоритм вибрационной диагностики узла механизма . . . . .	41
<b>Кузелев Н.Р., Юмашев В.М., Антонов Д.И., Тарлецкий А.А.</b> Тенденции развития технологий и средств радиационной дефектоскопии . . . . .	47
<b>Кулешов Е.В.</b> Концепции диагностического подхода к проблеме эксплуатации горно-транспортного оборудования . . . . .	55
<b>Поляков В.С., Поляков С.В.</b> Использование экстраполирующих моделей при синтезе систем управления, контроля и диагностики сложных объектов с параллельно функционирующими компонентами . . . . .	61
<b>Эминов Р.А., Магеррамов Э.И.</b> Вычисления калибровочных параметров солнечных фотометров с компенсацией погрешностей, связанных с аэрозолем и водяными парами . . . . .	67
<b>Авакян А.А.</b> Создание сверхнадежных электронных систем для аэрокосмической техники . . . . .	70
<b>Бекаревич А.А., Будадин О.Н., Крайний В.И., Пичугин А.Н.</b> Исследование возможности комплексирования информации многопараметрового неразрушающего контроля сложных конструкций . . . . .	75
<b>Калошин В.А.</b> Неразрушающий контроль функциональных гальванических покрытий, агрегатов жидкостных ракетных двигателей разработки ОАО «НПО «Энергомаш» им. акад. В.П. Глушко» . . . . .	81