



Главный редактор

**В.В. Клюев** – проф., акад. РАН

Заместители главного редактора:

**В.Г. Шевальдыкин** – д-р техн. наук**П.Е. Клейзер**

Редакционный совет:

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

Ответственные за подготовку

и выпуск номера:

**П.Е. Клейзер****Д.А. Елисеев****С.В. Сидоренко****А.Г. Ганженко**

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 культур-  
ного наследия Российской Федерации.  
Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-32268

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.

## СОДЕРЖАНИЕ

○ <b>Контроль, диагностика за рубежом</b> .....	
Ланге Ю.В. По страницам иностранных журналов .....	5
○ <b>Теория, методы, приборы, технологии</b> .....	
<b>Загидулин Р.В., Якшибаев Б.Р., Загидулин Т.Р.</b> Исследование и расчет устройства внутритрубного размагничивания стального трубопровода. Часть 1 .....	8
<b>Барат В.А., Алякритский А.Л.</b> Автоматизированный метод анализа данных акустико-эмиссионного контроля .....	12
<b>Коротченко Ю.И.</b> Контроль состояния узлов газопромыслового оборудования .....	20
<b>Саввина Н.А., Косарина Е.И., Далин М.А., Степанов А.В.</b> Моделирование процессов формирования оптического изображения и их расшифровки .....	24
<b>Клюев В.В., Резчиков А.Ф., Иванов А.С., Домнич В.С.</b> Анализ аварий и возможностей их предотвращения в сложных техногенных системах с использованием моделей причинно-следственных связей .....	29
<b>Бабаджанов Л.С., Бабаджанова М.Л.</b> К вопросу измерений толщины и поверхностной плотности покрытий .....	36
<b>Матросова Ю.Н., Клычева Е.В.</b> Анализ существующих методов контроля параметров, характеризующих поровую структуру материала .....	40
<b>Максимов В.П., Степанов А.В.</b> Бесконтактная диагностика флаттера рабочих лопаток осевых компрессоров .....	45
<b>Малышев Ю.О.</b> Печь МТП 1200-4 – новое качество поверки термопар .....	49
<b>Асадов Х.Г., Алиев Д.З.</b> Трехволновый солнечный фотометр с двухпараметрическим подбором корректирующих длин волн. Возможности синтеза с DOAS-технологией измерений .....	52
<b>Степанова Л.Н., Бехер С.А., Кочетков А.С.</b> Анализ погрешностей измерения вертикальных сил, действующих на рельс от колес движущегося транспортного средства .....	54
<b>Артемов В.А., Бакунов А.С., Кудрявцев Д.А.</b> Совершенствование оборудования для магнитной структуроскопии .....	61
<b>Суслов А.Г.</b> Оценка и определение несущей способности поверхностных слоев контактирующих деталей машин .....	64