



## 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> Влияние дискретности полюсов магнитной системы на величину ее магнитного поля .....	9
<b>Золотарев С.А., Венгринович В.Л.</b> Применение двухэнергетического рентгеновского просвечивания для томографического контроля багажа .....	14
<b>Боровцов П.В.</b> Вибродиагностика электронных узлов систем автоматического управления газотурбинных двигателей с использованием цифровой техники .....	22
<b>Иванов Ю.Н., Кузнецов Д.А.</b> Акустическая резонансная установка неразрушающего контроля .....	25
<b>Григорченко С.А.</b> Автоматизированная оценка качества сварных соединений по параметрам радиографических изображений дефектов .....	30
<b>Дворников С.В., Супян А.Ю., Ракицкий Д.С., Ровчак А.Ю.</b> Метод автоматического обнаружения сигналов на основе перемножения фрагментов реализаций спектра наблюдаемого процесса .....	36
<b>Фролков А.И.</b> Энергетический критерий оценки остаточного ресурса металлов и сплавов при одноосном и сложном напряженно-деформированном состоянии (НДС) .....	42
<b>Коршаков А.В., Нащекин А.С.</b> Повышение эффективности восстановления информативной составляющей сигналов систем мониторинга .....	48
<b>Тихий И.И., Кашковский В.В.</b> Организация диагностирования отказовых ситуаций различного типа в распределенных вычислительных системах .....	53
<b>Асадов Х.Г., Ибрагимов З.С.</b> Новый метод измерения оптической плотности атмосферы. Инвариантные отношения в солнечной фотометрии .....	58
<b>Павлов А.А., Павлов А.А., Царьков А.Н., Хоруженко О.В.</b> Функционально-кодированный метод обнаружения двойных ошибок в устройствах хранения информации автоматизированных систем контроля и управления .....	60
<b>Кирюшин И.Е.</b> Исследование остаточных напряжений в поверхностном слое деталей после высокоскоростной лезвийной обработки .....	64
<b>Ефимов А.Г.</b> Сравнительный анализ методов цифровой фильтрации .....	67

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**

**Н.Р. Кузелев**

**В.Т. Бобров**

**В.И. Матвеев**

**О.Н. Будадин**

**Г.А. Нухдин**

**В.П. Вавилов**

**К.В. Подмастерьев**

**В.А. Голеньков**

**А.В. Полупан**

**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.

Тел.: (499) 268 36 54; 268 69 19;

(495) 514 76 50

Факс: (499) 269 48 97; 268 85 26

Http://www.mashin.ru

E-mail:td@mashin.ru, kdpost@rambler.ru