



## СОДЕРЖАНИЕ

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. Нуждин****В.П. Вавилов****К.В. Подмастерьев****В.А. Голенков****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 культурного наследия Российской Федерации. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-32268

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.

Тел.: (499) 268 36 54; 268 69 19

Факс: (499) 269 48 97; 268 85 26

http://www.mashin.ru

### ● Информация

Отчет правления РОНКТД о работе в 2008 году. . . . . 5

### ● Контроль, диагностика за рубежом

Ланге Ю.В. По страницам иностранных журналов . . . . . 19

### ● Теория, методы, приборы, технологии

**Артамонов В.В., Алиферов О.В., Артамонов В.П.** Определение твердости корпусных деталей паровых турбин при рабочей температуре . . . . . 22**Герасимов С.И., Чугреев С.А., Васильев С.П.** Расчетно-экспериментальный анализ прочности оптических носителей информации . . . . . 25**Загидулин Р.В., Бакунов А.С., Шлеин Д.В., Загидулин Т.Р.** Удаление случайного шума из измеренного магнитного поля дефекта сплошности на основе вейвлетного преобразования . . . . . 29**Шевелев Ю.В.** Внедрение ГОСТ Р 8.624–2006 с использованием метрологического оборудования производства ОАО "НПП "Эталон". . . . . 34**Матросова Ю.Н., Матросов А.Е.** Автоматизированный неразрушающий контроль пористости металлокерамических материалов . . . . . 39**Ремезов В.Б.** Исследование эффективности возбуждения акустических колебаний в неферромагнитных материалах. Построение 3D-диаграмм для наглядного представления распространения акустических колебаний, возбуждаемых 2-проводным излучателем . . . . . 44**Михайлов А.А., Кириевский Е.В.** Оценка вероятности сбоя устройства контроля линейной скорости разгона объекта в электродинамическом ускорителе . . . . . 47**Агиевич С.Н., Дворников С.В., Гусельников А.С.** Описание сигналов в базисах функций сплайн-Виленкина–Крестенсона . . . . . 52**Васин В.А., Ивашов Е.Н., Степанчиков С.В.** Контроль подачи сыпучих материалов в вакуумном технологическом оборудовании . . . . . 58**Степанова Л.Н., Лебедев Е.Ю., Кабанов С.И., Канифадин К.В., Рамазанов И.С., Бехер С.А.** Акустико-эмиссионный контроль качества сварного шва в процессе остывания . . . . . 61**Тарасенков Г.А.** Удельная магнитная энергия материала как параметр выбора способа магнитопорошкового контроля . . . . . 68