

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. Будагин

В.П. Вавилов

В.А. Голеньков

Э.С. Горкунов

И.Н. Жесткова

Г.В. Зусман

В.В. Коннов

Н.Н. Коновалов

Н.В. Коршакова

В.Н. Костюков

Н.Р. Кузнецов

В.И. Матвеев

Г.А. Нуждин

К.В. Подмастерьев

А.В. Полупан

Ю.С. Степанов

Л.Н. Степанова

В.В. Сухоруков

В.М. Труханов

Ю.К. Федосенко

М.В. Филинов

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 культур-
ного 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

Тел.: (495) 514 76 50, 8 (916) 676 12 38
[Http://www.td-j.ru](http://www.td-j.ru); www.idspektr.ru
E-mail: td@idspektr.ru, kdpost@rambler.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Ланге Ю.В. По страницам иностранных журналов	9
Степанова Л.Н., Кабанов С.И., Канифадин К.В., Лебедев Е.Ю., Бугров А.В. Исследование процесса сварки рельсов акустико-эмиссионным методом	12
Артамонов В.В., Коновалов А.А., Балаев А.Р., Артамонов В.П. Контроль плотности металлических порошков после утряски	16
Бабаджанов Л.С., Бабаджанова М.Л., Костеев В.А. Измерение геометрических параметров дефектов когерентным корреляционным интерферометром	18
Воробьева А.Ф., Новосельцева Т.А. Методика определения рисков в процессе технического диагностирования опасных производственных объектов при применении ультразвукового метода контроля	21
Костюков Ал.В., Костюков В.Н. Классификация трендов вибропараметров в задачах мониторинга технического состояния в реальном времени	26
Пахолкин Е.В., Сычев С.Н. Мониторинг модифицирования поверхностей трения электрическим методом: предпосылки, физический принцип, технические средства	33
Гавриш С.В., Колобова Е.В., Логинов В.В., Шерстнев Д.В. Контроль теплофизических и излучательных характеристик импульсного разряда в парах щелочных металлов оптико-спектральными методами	39
Виноградов В.Ю. Исследование технического состояния авиационных ГТД и энергетических установок в целях составления картограмм газодинамических параметров для диагностики	45
Фирсов А.В., Посадов В.В. Опыт идентификации неисправностей газотурбинных двигателей с помощью узкополосного спектрального анализа вибрации	51
Исмаилов К.Х. Метод автоматической коррекции погрешности сенсорного узла многоволновых солнечных фотометров	59
Воронкова Л.В. Определение прочности чугуна ультразвуковым методом	62
Степанов А.В., Косарина Е.И., Саввина Н.А. Разработка методики по испытанию радиографических пленок с целью определения целесообразности их применения в дефектоскопии	65
Кноль А.А., Кулешов В.К., Учайкина Е.С. Устройство маркировки рентгеновских изображений	67
Бабаджанов Л.С., Бабаджанова М.Л., Бакунов А.С., Ефимов А.Г. К вопросу проверки вихретоковых дефектомеров	70