



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ

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.И. Матвеев

В.Т. Бобров

Г.А. Нуждин

О.Н. Будагин

К.В. Подмастерьев

В.П. Вавилов

А.В. Полупан

В.А. Голенков

Ю.С. Степанов

Э.С. Горкунов

Л.Н. Степанова

И.Н. Жесткова

В.В. Сухоруков

Г.В. Зусман

В.М. Труханов

В.В. Коннов

Ю.К. Федосенко

Н.Н. Коновалов

М.В. Филинов

Н.В. Коршакова

В.Е. Шатерников

В.Н. Костюков

Г.С. Шелихов

Н.Р. Кузелев

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; www.idspektr.ru

E-mail:td@idspektr.ru, tdjpost@gmail.com

СОДЕРЖАНИЕ

Ланге Ю.В. По страницам иностранных журналов	9
Бакунов А.С., Кудрявцев Д.А., Онегин М.А. Современное оборудование для электроискрового контроля защитных покрытий . . .	12
Загидулин Р.В., Загидулин Т.Р., Абдрахманов Р.Г. Контроль усилия затяжки стальных болтов и шпилек с помощью индикатора механического напряжения металла ИН-01	15
Красненков М.А., Коршаковский С.И., Коршаковский К.С. Повышение эффективности инструментальных средств обеспечения неразрушающего контроля	23
Новосельцева Т.А., Круглов В.В. Повышение качества технического диагностирования путем создания системы менеджмента	36
Панкин А.М. Построение автоматизированной системы диагностирования технических объектов	40
Дубов А.А., Дубов Ал.А., Демидов А.Н. Определение механических свойств по параметрам твердости в зонах концентрации напряжений, выявленных в изделиях методом магнитной памяти металла	45
Мулин Ю.И., Казанников О.В., Власенко В.Д. Исследование динамической микротвердости режущих поверхностей деревянообрабатывающих инструментов	50
Поляков В.С., Поляков С.В. Анализ и построение формального описания объекта, осуществляющего технологический процесс, в виде композиции параллельно функционирующих компонентов	53
Хакимов А.Г. Отражение длинной изгибающей бегущей волны от точечной воздушной полости в трубопроводе	58
Григорьев С.Н., Кузовкин В.А., Синопальников В.А., Филатов В.В. Основы разработки контрольно-измерительной аппаратуры диагностирования состояния металлообрабатывающего оборудования	62
Климченко В.В. Планирование измерений параметров контролируемых технических объектов	68