



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. Будадин

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. Костиюков

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 культурного наследия Российской Федерации. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-46328

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.

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

| | |
|--|----|
| 80-летие ВИАМ | 9 |
| Тимашев С.А., Тырсин А.Н., Макарова Т.А. Повышение достоверности результатов измерений внутритрубных дефектоскопов | 13 |
| Муравьев В.И., Физулаков Р.А., Логвинов О.П. Оценка влияния газолазерного раскроя перед операцией сварки на надежность сварных титановых конструкций | 18 |
| Федосов В.В., Федосова А.В. Оптимизация конфликта промышленных выбросов предприятий с действующими нормативами загрязнения территории | 24 |
| Гадалов В.Н., Романенко Д.Н., В.Г. Сальников, Николаенко А.В., Климов Д.В. Исследование влияния деформационного старения на циклическую прочность стали 17ГС | 31 |
| Баранов В.А., Мясникова М.Г., Цыпин Б.В. Измерительный контроль высоковольтных изоляторов при обслуживании электрического оборудования по состоянию | 33 |
| Скворцов Б.В., Конюхов Г.А., Солнцева А.В., Блинов Д.И. Использование приемников воздушных давлений как средства предупреждения аварийных ситуаций в сложных метеоусловиях | 39 |
| Зацепин Н.Н., Зацепин Е.Н. Аналитический метод описания пластичности нисходящей ветви кривой растяжения ферромагнетика | 43 |
| Шпрехер Д.М. Оценка производительности диагностирования электромеханических систем с помощью нейронных сетей | 47 |
| Зубцов В.И., Зубцова Е.В. Пьезопреобразователи для контроля механических напряжений внутри деформируемых сред | 51 |
| Стариковский Г.П., Жовнер П.Б. Неразрушающий контроль трехслойных интегральных конструкций из полимерных композиционных материалов | 57 |
| Белов Д.А. Экспериментальные исследования в условиях пониженного давления космических твердотельных СВЧ-усилителей высокой мощности | 63 |
| Артамонов В.В., Сосунов В.В., Артамонов В.П. Технологический контроль интенсивности окрашивания анодированного алюминия экологически чистыми красителями | 67 |
| Бакунов А.С., Мурашов В.В., Сысоев А.М. Контроль лопастей воздушного винта средствами низкочастотной акустики | 72 |
| Артемьев Б.В., Ефимов А.Г., Ключев С.В., Матвеев В.И., Пушкина И.Ю., Туробов Б.В., Шубочкин А.Е., Сухоруков В.В. Основные тенденции развития и состояние НК и ТД в мире, 18-я Всемирная конференция по неразрушающему контролю (18th WCNDT) | 75 |