



Контроль. Диагностика

№ 12(126) декабрь 2008

Главный редактор
В.В. КЛЮЕВ, акад. РАН
Заместители

главного редактора:

В.Г. ШЕВАЛДЫКИН
П.Е. КЛЕЙЗЕР

Редакционный совет:

В.Я. БЕЛОБРАГИН
О.Н. БУДАДИН
В.П. ВАВИЛОВ
Б.И. ГЕРАСИМОВ
В.А. ГОЛЕНКОВ
Э.С. ГОРКУНОВ
А.К. ДЕНЕЛЬ
А.Ю. ДЕТКОВ
Ю.Б. ДРОБОТ
И.Н. ЖЕСТКОВА
С.П. ЗАРИЦКИЙ
Г.В. ЗУСМАН
А.В. КОВАЛЕВ
В.С. КОТЕЛЬНИКОВ
В.Р. КУЗЬМИН
В.И. МУРАВЬЕВ
Е.Г. НАХАПЕТАН
П.П. ПАРХОМЕНКО
К.В. ПОДМАСТЕРЬЕВ
О.Н. РУМЯНЦЕВА
Н.А. СЕМАШКО
Ю.С. СТЕПАНОВ
А.Г. СУСЛОВ
В.В. СУХОРОУКОВ
С.А. ТИМАШЕВ
В.М. ТРУХАНОВ
В.Л. ЧАХЛОВ
Г.С. ШЕЛИХОВ
В.И. ЭТИНГОВ

Ответственные за подготовку и выпуск номера:

П.Е. КЛЕЙЗЕР
В.Г. ШЕВАЛДЫКИН
А.Г. ГАНЖЕНКО
Д.А. ЕЛИСЕЕВ

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 любом почтовом отделении (индекс по каталогу агентства Роспечать – 47649, по Объединенному каталогу "Пресса России" – 29075, по каталогу "Почта России" – 60260) или непосредственно в издательстве. Тел.: (499) 268 36 54; 268 69 19 Факс: (499) 268 48 97; 268 85 26 <http://www.Mashin.ru> E-mail: td@mashin.ru; kdpast@rambler.ru

СОДЕРЖАНИЕ

● КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА ЗА РУБЕЖОМ

Ланге Ю.В. По страницам иностранных журналов 3

● ТЕОРИЯ, МЕТОДЫ, ПРИБОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ

Шелихов Г.С. Применение наночастиц в магнитопорошковом контроле 6

Костюков В.Н., Бойченко С.Н., Науменко А.П., Тарасов Е.В. Комплексный мониторинг технологических объектов опасных производств 8

Полетаев В.А. Технологическая оснастка для контроля проточной части лопаток газотурбинных двигателей 19

Карабутов А.А., Кошкин В.В., Подольский А.С., Филатов А.А., Хижняк С.А. Исследование акустоупругого эффекта в металлах лазерно-ультразвуковым методом ... 22

Матросова Ю.Н., Матросов А.Е. Автоматизированный неразрушающий контроль прочностных характеристик бетонных и железобетонных конструкций на основе оценки их пористости 28

Баурова Н.И. Диагностирование состояния металлоконструкций с помощью углеродных волокон на примере буксировочного устройства 33

Шуваев В.Г. Неразрушающий контроль прессовых соединений в процессе ультразвуковой сборки 36

Зацепин Н.Н. Электромагнитно-компьютерный метод селективного расчета параметров одно- и двухслойных ферромагнитных тел. (Часть 3) 43

Авакян А.А. Особенности выявления редких отказов в электронных системах 55

Рабочий А.А. Функциональные преобразователи параметров сенсорных элементов ... 64

Ражковский А.А., Петракова А.Г. Входной контроль качества цельнокатаных колес повышенной твердости 70

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.