Контроль. Диагностика

2010

3 (141) март

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

Главный редактор
В.В. Клюев – 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. Будадин
В.П. Вавилов
В.А. Голенков
Э.С. Горкунов
И.Н. Жесткова
Г.В. Зусман
В.В. Коннов
Н.Н. Коновалов
Н.В. Коршакова
В.Н. Костюков
Н.Р. Кузелев
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
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; (495) 514 76 50
Факс: (499) 269 48 97; 268 85 26
Http://www.mashin.ru; www.td-j.ru
E-mail:td@mashin.ru, kdpost@rambler.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Контроль, диагностика за рубежом

Ланге Ю.В. По страницам иностранных журналов 5

Теория, методы, приборы, технологии

Базулин А.Е. Система калибровки ультразвуковых пьезоэлектрических преобразователей "АВГУР 5.4". Часть II. Погрешности измерения основных параметров 8

Воронкова Л.В., Носов В.А. Ультразвуковая дефектоскопия сварных соединений чугунных труб – реальная возможность 20

Петерсен Т.Б., Шемякин В.В. Акустическая эмиссия при соударении твердых тел. Часть 2 23

Тэттэр В.Ю., Щедрин В.И., Сидоров Е.Н., Буяльский К.Л., Тэттэр А.Ю. Фактор Куртозиса как диагностический признак неисправностей подшипника 28

Соловей В.О., Кузьбожев А.С., Шкулов С.А. Методы моделирования коррозионного растрескивания под напряжением с контролем роста трещин на образцах 35

Баурова Н.И. Влияние наноструктурных дефектов углеродных волокон на точность диагностирования 40

Костюков В.Н., Костюков А.В. Мониторинг состояния оборудования в реальном времени 43

Зацепин Н.Н. Магнитные поля внутренних и поверхностных дефектов в сварном валике ферромагнитного соединения. Часть 1 51

Ибрагимов З.С. О возможности идентификации горящих углеводородов по эмиссионному спектру огня в УФ-диапазоне с нейтрализацией влияния аэрозоля атмосферы 59

Пономарев А.А., Слободян С.М. Система автоматического контроля лазерной плазмы при воздействии на материалы 62

Клюев С.В., Шкатов П.Н. Теоретическое исследование электромагнитных процессов при комбинированной вихретокомагнитной дефектоскопии 64