



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.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

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

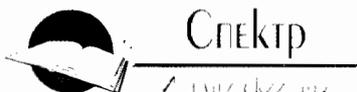
Журнал распространяется по подписке, которую можно оформить в издательстве или в любом почтовом отделении. Индексы по каталогам агентств: «Роспечать» – 47649; «Пресса России» – 29075; «Почта России» – 60260.

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, kdpost@rambler.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Ланге Ю.В. По страницам иностранных журналов 9

Загидулин Р.В., Загидулин Т.Р. Исследование зависимости поля остаточной намагниченности от напряженно-деформированного состояния металла стального изделия. Часть 1 12

Потапов А.И., Цыплакова Е.Г. Лазерные методы и средства дистанционного контроля атмосферы. Часть 1 16

Бехер С.А., Степанова Л.Н., Кочетков А.С. Разработка методики браковки дефектов поверхности катания колесных пар в движении 24

Посмак М.П., Кузьбожев А.С. Анализ эксплуатационного опыта снижения КПД подогревателя газа ГРС с промежуточным теплоносителем на основе гликоля 29

Михайлов П.Г., Байдаров С.Ю., Мокров Е.А. Изготовление неразъемных узлов микроэлектронных датчиков 33

Голдин Н.А., Родин А.Н. Диагностика информационных линий в системах управления сложными техническими объектами в составе с бортовыми ЭВМ. Часть 1 40

Мирошниченко И.П., Серкин А.Г. Об использовании оптических интерференционных методов для измерения линейных и угловых перемещений в системах диагностики технического состояния материалов и изделий 46

Изотов А.В., Шкатов П.Н. Исследование возможности обнаружения негерметичных участков подземных трубопроводов уложенных в грунт электропотенциальным методом 51

Захаров А.А., Сазанов С.Н., Андрушкевич С.Г. Спектральные признаки различения поврежденного состояния парового котла по ударным вибрационным откликам 56

Кириевский Е.В., Январев С.Г. Управление разгоном тел в магнитоплазменных ускорителях с вариативным алгоритмом контроля параметров движения 59

Данилин Н.С., Димитров Д.М., Сабиров И.Х., Белов Д.А. Стратегия создания инновационных космических микросхем в корпусе 64

Гараев В.М. Способ широкомасштабного контроля низковысотных температурных инверсий в городской атмосфере 69