



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.Н. Костюков

В.Т. Бобров

Н.Р. Кузелев

О.Н. Будадин

В.И. Матвеев

А.А. Буклей

Г.А. Нуждин

В.П. Вавилов

К.В. Подмастерьев

В.А. Голенков

А.В. Полупан

Э.С. Горкунов

Ю.С. Степанов

А.Г. Ефимов

Л.Н. Степанова

Г.В. Зусман

В.В. Сухоруков

А.Н. Коваленко

В.М. Труханов

В.В. Коннов

В.Е. Шатерников

Н.Н. Коновалов

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 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

| | |
|--|----|
| Чахлов С.В., Осипов С.П. Высокоэнергетический метод дуальных энергий для идентификации веществ объектов контроля | 9 |
| Суржиков В.П., Хорсов Н.Н., Хорсов П.Н. О возможности использования фазовых характеристик аналитического сигнала отклика при механоэлектрических преобразованиях для контроля напряженно-деформированного состояния | 17 |
| Попов А.А., Вавилов В.П., Лариошина И.А. Контроль индивидуального теплопотребления в многоквартирном доме при использовании автоматизированной системы учета | 21 |
| Беспалько А.А., Яворович Л.В., Федотов П.И., Попеляев А.И. Особенности спектра электромагнитных сигналов образцов горных пород при одноосном сжатии | 25 |
| Фурса Т.В., Данн Д.Д., Демихова А.А., Федотов П.И. Исследование параметров электрического отклика на упругое ударное возбуждение бетона при его одноосном сжатии | 33 |
| Бабилов С.А., Москалев Ю.А., Темник А.К., Точинский Е.Г. Радиационный интроскоп с цифровой обработкой изображений для диапазона энергий излучений до 20 МэВ | 38 |
| Лапшин Б.М., Овчинников А.Л., Калинин А.Н. Применение акустической эмиссии трения для контроля прохождения внутритрубных объектов по магистральным трубопроводам нефти и газа | 41 |
| Волков В.Г., Звонцов А.А., Зрелов Ю.Д., Касьянов В.А., Касьянов С.В., Филимонов А.А., Штейн М.М. Дефектоскопический бетатрон на энергию 9 МэВ | 48 |
| Голодных Е.В., Бориков В.Н. Разработка измерительного блока для устройства контроля положения ствола горизонтальной скважины | 51 |
| Гольдштейн А.Е., Вавилова Г.В. Технологический контроль погонной емкости электрического кабеля в условиях значительных изменений солености воды | 57 |
| Солодушкин А.И., Клименов В.А., Кибиткин В.В., Плешанов В.С. Диагностика механического состояния деформируемого сварного соединения методом корреляции цифровых изображений | 61 |
| Калининченко Н.П., Калинин А.Н., Лобанова И.С., Мойзес Б.Б., Григорьева Е.С. Измерение шероховатости поверхности с помощью измерителей неровностей | 68 |
| Коблов Н.Н., Коломейцев А.А., Чекрыгин С.С. Контроль проведения изменений в текстовой конструкторской документации | 73 |
| Волков В.Г., Штейн М.М. Мониторы тормозного излучения бетатронов для контроля крупногабаритных изделий и транспортных средств | 78 |
| Гаврилин А.Н., Мойзес Б.Б. Метод оперативной диагностики металлорежущего станка для обработки заготовок типа тел вращения | 81 |