



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

Главный редактор
В.В. Ключев – проф., акад. РАН
Заместители главного редактора:
Э.С. Горкунов – д-р техн. наук, проф., акад. РАН
В.Г. Шевалдыкин – д-р техн. наук
П.Е. Клейзер

Редакционный совет:
Артемьев Б.В., д-р техн. наук, проф.
Бобров В.Т., д-р техн. наук, проф.
Будадин О.Н., д-р техн. наук
Буклей А.А., д-р техн. наук
Вавилов В.П., д-р техн. наук, проф.
Голенков В.А., д-р техн. наук, проф.
Ефимов А.Г., д-р техн. наук
Зусман Г.В., д-р техн. наук
Коннов В.В., д-р техн. наук, проф.
Коновалов Н.Н., д-р техн. наук
Костюков В.Н., д-р техн. наук, проф.
Кузелев Н.Р., д-р техн. наук, проф.
Матвеев В.И., канд. техн. наук
Нуждин Г.А., канд. техн. наук
Подмастерьев К.В., д-р техн. наук, проф.
Полупан А.В., д-р техн. наук
Степанов Ю.С., д-р техн. наук, проф.
Степанова Л.Н., д-р техн. наук
Сухоруков В.В., д-р техн. наук, проф.
Труханов В.М., д-р техн. наук, проф.

Ответственные за подготовку
и выпуск номера:
П.Е. Клейзер
Д.А. Елисеев
С.В. Сидоренко

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

Ключев В. В., Артемьев Б. В., Кузелев Н. Р., Матвеев В. И. Сессия Научного совета РАН «Диагностика и прогноз чрезвычайных ситуаций»	9
Загидулин Р. В., Загидулин Т. Р., Коннов В. В. К вопросу дистанционного магнитометрического контроля стального трубопровода. Часть 2	13
Прохорович В. Е., Степанова Л. Н., Рамазанов И. С. Контроль дефектов сварки с использованием статистических методов анализа параметров сигналов акустической эмиссии	24
Коннов В. В., Коннов Вл. Вл., Кузнецов А. М., Игнатов А. В., Важенин Д. В., Куц И. А. Результаты опытной эксплуатации автоматизированного сканера-дефектоскопа АСД «Вихрь» при капитальном ремонте линейной части магистральных газопроводов.	32
Шелихов Г. С., Глазков Ю. А. Технологические особенности магнитопорошкового контроля деталей с применением дефектоскопа на постоянных магнитах с регулируемой напряженностью магнитного поля	38
Данилов В. Н. Формулы акустического тракта совмещенного наклонного преобразователя для дальней зоны	43
Рубцов В. Е., Тарасов С. Ю., Колубаев Е. А., Гнусов С. Ф. Использование методов неразрушающего контроля для диагностики дефектов в сварных швах, полученных сваркой трением с перемешиванием	51
Шахнин В. А., Чебрякова Ю. С., Мироненко Я. В. Статистические характеристики частичных разрядов как диагностические признаки состояния изоляции высоковольтного оборудования	59
Мехтиев А. Ш., Мехтиев Дж. С., Асадов Х. Г. Некоторые вопросы теории самовоспламенения неомогенной смеси материалов	66
Соколова А. Г., Балицкий Ф. Я., Долаберидзе Г. В., Иванова М. А. О новой технологии вибромониторинга машин, обнаружения скрытых дефектов и их локализации	70