



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:

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.

Горкунов Э.С., д-р техн. наук, проф., акад. РАН

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.

Шелихов Г.С., 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»

СОДЕРЖАНИЕ

Ключев В.В. Техническая диагностика – XXI.	5
Зусман Г.В. Вибродиагностика и современные средства измерения вибрации.	12
Кантер Б.М., Никитин О.И., Владимиров Л.В., Телегин Ю.П., Леонов Б.И. Медицинская рентгеновская техника.	19
Шелихов Г.С. Магнитопорошковый метод – фактор повышения надежности сложных технических объектов.	24
Буклей А.А. Математическая модель импульсных высоковольтных трансформаторов на напряжение 250 кВ. Алгоритмы оптимизации параметров трансформатора.	29
Владимиров Л.В., Кантер Б.М., Лыгин В.А., Рябченко И.М. Аппарат для рентгенотерапии «Рентген-ТА 150/10» с системой мониторинга лечебной дозы и мощности дозы.	37
Горшков В.А., В.М., Кузелев Н.Р. Маклашевский В.Я., Юмашев В.М. Трансмиссионная радиационная томография и томография на обратнорассеянном излучении.	41
Ключев В.В., Артемьев Б.В. О развитии неразрушающего контроля и технической диагностики в России.	45
Изотов А.В., Кольцов В.Н. Опыт поставок передвижных лабораторий для диагностики подземных коммуникаций.	61
Ефимов А.Г., Шубочкин А.Е. Современные тенденции развития вихретоковой дефектоскопии и дефектометрии.	68
Артемьев Б.В., Владимиров Л.В., Козлов А.А. Высокостабильные детекторы рентгеновского излучения. Гетерогенные ионизационные камеры в медицинской и промышленной рентгеновской диагностике.	73
Ковалев А.В., Матвеев В.И. Разработка и развитие микроволновых методов и приборов технической диагностики.	78
Коваленко А.Н. Внутритрубная магнитная дефектоскопия.	84
Ковалев А.В. Антитеррористическая диагностика.	89
Абрамова Е.В. Тепловой контроль в экспертизе промышленной безопасности.	93
Кузелев Н.Р. Ядерно-физические методы и средства неразрушающего контроля для атомной промышленности.	95
Самокрутов А.А., Соколов Н.Ю., Шевалдыкин В.Г. Автоматизированный контроль сварных соединений с применением ультразвуковых антенных решеток.	100