

## СОДЕРЖАНИЕ

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**

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

<b>Мишакин В.В., Митенков Ф.М., Данилова Н.В., Ключников В.А.</b> Использование акустического метода для оценки поврежденности стали 08X18H10T при усталостном разрушении . . . . .	9
<b>Смирнов А.Н., Абабков Н.В., Козлов Э.В., Муравьев В.В.</b> Структурно-фазовое состояние, поля внутренних напряжений и акустические характеристики в длительно работающем металле поврежденного барабана котла высокого давления . . . . .	13
<b>Полупан А.В., Наумчик И.В., Шевченко А.В.</b> Моделирование температурных полей неисправного электронасоса ЦН-112М для получения эталонных термограмм. . . . .	18
<b>Дубров В.И., Кириевский В.Е.</b> Применение вейвлет-анализа для диагностики высоковольтных выключателей по скоростным характеристикам . . . . .	22
<b>Клюев В.В., Резчиков А.Ф., Богомоллов А.С., Кошечкина Е.М., Уков Д.А.</b> Причинно-следственный подход к управлению ресурсом печи обжига при производстве цемента . . . . .	30
<b>Декопов А.С.</b> Вопросы радиографического контроля качества торцовых сварных соединений в "ус" технологических каналов с трактами ядерных реакторов РБМК-1000 . . . . .	37
<b>Захаренко В.А., Кликушин Ю.Н., Кобенко В.Ю., Орлов С.А.</b> Технология классификации объектов диагностики с помощью МТШ-90 . . . . .	43
<b>Акопян В.А., Черпаков А.В., Рожков Е.В., Соловьев А.Н.</b> Интегральный диагностический признак идентификации повреждений в элементах стержневых конструкций . . . . .	50
<b>Белов В.К., Пономарева М.В.</b> Новое в метрологии: замена 2D-параметров микрофотографии профиля на 3D-параметры микрофотографии поверхности . . . . .	57
<b>Углов А.Л., Пичков С.Н., Хлыбов А.А., Бетина Т.А.</b> Определение предела текучести циклически упрочняемой стали 08X18H10T акустическим методом . . . . .	64
<b>Трусковский В.И.</b> Измерители технологических усилий для кузнечно-прессовых машин . . . . .	68
<b>Ковалев М.А., Бородин Г.В.</b> Система контроля технического состояния гидросистем летательных аппаратов на основе мониторинга загрязнения рабочей жидкости . . . . .	72
<b>Бородин Ю.П., Терентьев Д.А.</b> Опыт проведения в условиях города АЭ-диагностирования газопровода высокого давления . . . . .	76