



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»
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

Мигун Н. П., Новиков С. А., Артемьев Б. В. Международная научно-техническая конференция «Достижения физики неразрушающего контроля»	9
Волкова Н. Н., Стрижаков В. М., Каксис Ю. А. О разработке проекта профессионального стандарта «Специалист по неразрушающему контролю»	13
Чуприн В. А. Оптимизация параметров ультразвуковых измерителей вязкости смазочных жидкостей для непрерывной диагностики состояния машинного оборудования. Часть 1.	15
Артемьев Б. В., Шубочкин А. Е. Рентгеновская толщинометрия	24
Будадин О. Н., Иванушкин Е. Ф., Сапроненков Б. М. Разработка технологии и аппаратуры неинвазивной скрининг-диагностики и долговременного мониторинга спортсменов методом температурной томографии для предупреждения их травмирования и оптимизации физических нагрузок	32
Минаев Е. Н. Неразрушающий контроль коррозии на основе анализа неоднородности электрического поля в датчике	38
Симоненко А. А., Коварская Е. З. Определение плотности древесины с применением низкочастотного акустического метода свободных колебаний	43
Панкин А. М. Контроль и диагностика технических объектов. их общие и отличительные черты	49
Соловьев А. М. Математическая модель структурного контроля усилителя низкой частоты.	52
Паламарь И. Н., Первов М. Л., Рыбаков К. А., Сизов П. В. Повышение точности контроля качества штамповок лопаток ГТД на основе сегментации изображения микроструктуры методом выращивания и слияния областей.	58
Кострин Д. К., Ухов А. А. Метод контроля пространственного распределения световых и цветовых характеристик излучения светодиодов	65
Панков В. В., Померанцев Д. С. Промышленные сканеры для замены радиографического контроля ультразвуковым	68
Абрамова Е. В., Будадин О. Н. Новая технология теплового контроля теплозащитных параметров ограждающих конструкций зданий и сооружений в условиях эксплуатации	70