

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

Ключев В.В., Артемьев Б.В., Ефимов А.Г., Зусман Г.В., Кузелев Н.Р., Матвеев В.И., Туробов Б.В., Шелихов Г.С., Горкунов Э.С., Иванов В.И., Коновалов Н.Н., Махутов Н.А., Шевалдыкин В.Г. 20-я Всероссийская конференция по неразрушающему контролю и технической диагностике	5
Ланге Ю.В. По страницам иностранных журналов	17
Равин А.А., Блинов А.В. Диагностические методы контроля в смазочном масле продуктов износа узлов трения	20
Шкатов П.Н., Мостяев И.В. Выявление дефектов, развивающихся со стороны внутренней полости в немагнитных электропроводящих объектах, вихретоковым методом с применением магнитной жидкости	29
Воронин А.А., Смирнов П.Е., Турубаров А.В., Герасимов В.А., Кострин Д.К., Ухов Д.А. Методика и аппаратура для спектральной идентификации пород древесины	35
Данилин Н.С., Колесников Н.П., Димитров Д.М., Сабиров И.Х. Достаточно ли высокой надежности комплектующих для предотвращения нештатных ситуации на борту космических аппаратов?	38
Хархан В.Г. Метод оценки мгновенной угловой скорости вращения приводного вала испытательного стенда ТНВД дизелей	42
Дворцов А.В. Повышение эффективности метода контроля катодной защиты газопроводов	45
Мамедбейли А.Г. Метод оперативного контроля динамических изменений состояния окружающей среды	47
Труханов В.М., Свечников Р.С. Оценка технического состояния и надежности аппаратуры гидроакустической связи МГ-55М по результатам эксплуатации за период с 2000 по 2012 гг.	51
Можегова Ю.Н. Обоснование способа и разработка конструкции мобильного устройства автоматизированного определения минимальных размеров пор материалов	58
Гуськов С.С., Агинея Р.В., Мусонов В.В., Спиридович Е.А. Особенности изменения магнитного поля при вариациях давления газа в подземном трубопроводе.	60
Литовка Ю.В., Егоров А.С. Диагностика частотных свойств системы оптимального управления гальваническим процессом с реверсированием тока	66
Будадин О.Н., Каледин В.О., Кульков А.А., Пичугин А.Н., Нагайцева Н.В. Теоретические и экспериментальные исследования возможности теплового контроля пространственной конструкции из полимерного композиционного материала в процессе одноосного силового нагружения	72