



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

Сухаруков 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

- Данилов В. Н.** Формулы акустического тракта дальней зоны совмещенного наклонного преобразователя для угловых отражателей типа вертикального цилиндрического отверстия и засверловки 9
- Махсидов В. В., Резников В. А., Шиенок А. М., Иошин Д. В.** Выявление дефектов материала с помощью интегрированных в его структуру волоконных брэгговских решеток (обзор) 17
- Дубов А.А., Дубов Ал.А.** Опыт применения бесконтактной магнитометрической диагностики трубопроводов и перспективы ее развития 21
- Ковальский Б. И., Янович В. С., Безбородов Ю. Н., Шрам В. Г.** Результаты контроля работающих трансмиссионных масел МТ-8п, находящихся в трансмиссиях при хранении бронетехники 25
- Медведева Е. А.** Оценка каталитической активности электродов электрохимических ячеек, синтезированных методом магнетронного распыления с помощью метода циклической вольтамперометрии 29
- Муравьев В. В., Волкова Л. В., Платунов А. В., Булатова Е. Г., Байкалова Т. Н.** Анализ результатов тестирования специалистов по магнитному виду неразрушающего контроля при сертификации 36
- Комаров В. А.** Формирование поля сдвиговых волн электромагнитными меандровыми излучателями 43
- Боголюбов Е. П., Кошелев А. П., Микеров В. И.** Измерение влажности асфальтобетона с использованием импульсных генераторов быстрых нейтронов. 53
- Ушаков В. М., Давыдов Д. М., Михалев В. В.** Состояние и перспективы неразрушающего контроля крепежных изделий фланцевых соединений энергетического оборудования 61