



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

Данилов В. Н. Моделирование АРД-диаграммы прямого преобразователя с прямоугольной фазированной решеткой	9
Комаров В. А. Моделирование проявлений электромагнитно-акустического преобразования в металлах. Часть 2	17
Капустин В. И., Осипов С. П. О критериях сравнения различных модификаций методов цифровой радиографии	25
Сандомирский С. Г. Структурная чувствительность максимальной магнитной проницаемости. Часть 1	33
Гаврилов С. А., Васильев И. А., Рейнгардт-Никулин П. И., Фещенко А. В. Ионизационный монитор поперечного сечения для двумерной неразрушающей диагностики пучков ионизирующих излучений	39
Сильвестров А. С., Анваров А. Д., Булкин В. А. Оценка остаточного ресурса трубопровода по мультифрактальным параметрам структуры металла	48
Быков С. П., Юрайдо Б. Ф., Иванов В. И. О достоверности акустико-эмиссионного контроля	53
Азимов Б. М., Игамбердиев Ж. Х. Моделирование движения и управление параметрами технологической машины первичной обработки хлопка-сырца	60
Гахраманова М. Р. Построение обобщенной модели ослабления солнечной радиации для диагностики состояния загрязненности атмосферы	67
Гарифуллин М. Ш. Контроль состояния изоляционной бумаги маслонаполненного электрооборудования оптическими методами	71
Степанова Л. Н., Кабанов С. И., Лебедев Е. Ю., Киреенко В. В., Вонсовский А. В., Рамазанов И. С. Акустико-эмиссионный контроль дефектов в процессе многопроходной сварки образцов из судостроительной стали	74