



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.

Кузев 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.

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.
Свидетельствоо 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](http://www.td-j.ru); www.idspektr.ru

E-mail: td@idspektr.ru, tdjpost@gmail.com

СОДЕРЖАНИЕ

Ланге Ю. В. По страницам иностранных журналов	7
Базулин Е. Г., Вопилкин А. Х., Тихонов Д. С. Повышение достоверности ультразвукового контроля. Часть 2	10
Ковалевский В. М., Туробов Б. В. Применение вихретоковых преобразователей для динамического многопараметрового контроля железнодорожных транспортных систем	28
Петров А. А. Повышение достоверности ультразвукового контроля с применением фазированных антенных решеток	35
Ковальский Б. И., Безбородов Ю. Н., Сокольников А. Н., Петров О. Н., Шрам В. Г. Метод контроля влияния продуктов окисления моторных масел на свойства граничных слоев при трении скольжения	41
Камышев А. В., Миронов Н. А., Пасманик Л. А., Модестов В. С., Пивков А. В. Метод расчетно-инструментальной оценки напряженно-деформированного состояния элементов трубопроводов с использованием силовых граничных условий	45
Шилин А. Н., Шилин А. А., Артюшенко Н. С. Расчет погрешностей рефлектометров для мониторинга линий электропередачи	52
Матвеев В. И. Форум «Армия-2015»	60
Коннов Вл. Вл., Важенин Д. В., Коваль Д. М., Мокин В. В., Пушкаревский В. В., Дондуа Г. Г., Соловьев Д. С., Гимранов И. Р. Неразрушающий контроль крановых узлов магистральных газопроводов	67