

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ

Главный редактор

В.В. Ключев – проф., акад. РАН

Заместители главного редактора:

В.Г. Шевалдыкин – д-р техн. наук

П.Е. Клейзер

Редакционный совет:

Артемов 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 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.

СОДЕРЖАНИЕ

Ланге Ю. В. По страницам иностранных журналов	9
Сандомирский С. Г. Структурная чувствительность максимальной магнитной проницаемости. Часть 2	12
Решетов А. А. Повышение эффективности систем автоматического управления газоперекачивающими агрегатами	16
Слободян С. М. Лазерный створ с контролем визуального восприятия	25
Бабаджанов Л. С., Бабаджанова М. Л. Структура видов испытаний вихретоковых средств измерений геометрических параметров дефектов	30
Саулина Е. В., Есипов Ю. В. Метод различения напряженных состояний макетов целостной конструкции по деформационным откликам	33
Хлыбов А. А., Кувшинов М. О. Определение механических характеристик образцов из стали 15Х2МФА, подвергаемых термической обработке	39
Дроков В. В., Дроков В. Г., Калошин А. Е., Мухутдинов Ф. И. Анализ смыва с маслофильтра и новые диагностические параметры	45
Зацепин Н. Н., Зацепин Е. Н. Селективный метод расчета размеров и магнитных параметров датчиков для цилиндрических труб круглого сечения	54
Мамедбейли А. Г. Учет эффекта насыщения нормализованного дифференциального вегетационного индекса в диагностике экологических систем	59
Загидулин Р. В., Загидулин Т. Р., Коннов А. В. Вейвлет-анализ сигнала накладного вихретокового преобразователя над сварным швом с дефектом сплошности металла	62
Евстигнеев А. А., Дебеляк А. А., Муравьев В. И., Лончаков С. З., Пицык В. С. Контроль качества структурных изменений в зонах локального разрушения трубопроводных систем переработки нефтепродуктов	69
Указатель статей , опубликованных в журнале в 2013 году	76