



Главный редактор

В.В. Ключев – проф., акад. РАН

Заместители главного редактора:

В.Г. Шевалдыкин – д-р техн. наук

П.Е. Клейзер

Редакционный совет:

Б.В. Артемьев

В.И. Матвеев

В.Т. Бобров

Г.А. Нуждин

О.Н. Будадин

К.В. Подмастерьев

В.П. Вавилов

А.В. Полупан

В.А. Голенков

Ю.С. Степанов

Э.С. Горкунов

Л.Н. Степанова

И.Н. Жесткова

В.В. Сухоруков

Г.В. Зусман

В.М. Труханов

В.В. Коннов

Ю.К. Федосенко

Н.Н. Коновалов

М.В. Филинов

Н.В. Коршакова

В.Е. Шатерников

В.Н. Костюков

Г.С. Шелихов

Н.Р. Кузелев

Ответственные за подготовку

и выпуск номера:

П.Е. Клейзер

Д.А. Елисеев

С.В. Сидоренко

А.Г. Ганженко

Журнал входит в перечень изданий, утвержденных ВАК РФ для публикации трудов соискателей ученых степеней. При перепечатке материалов ссылка на журнал "Контроль. Диагностика" обязательна.

За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия Российской Федерации. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-32268

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.

Тел.: (499) 268 36 54; 268 69 19;

(495) 514 76 50

Факс: (499) 269 48 97; 268 85 26

Http://www.mashin.ru; www.td-j.ru

E-mail:td@mashin.ru, kdpost@rambler.ru

СОДЕРЖАНИЕ

● Контроль, диагностика за рубежом

Ланге Ю.В. По страницам иностранных журналов 5

● Теория, методы, приборы, технологии

Павлинский Г.В., Баранов Е.О., Дроков В.Г., Владимирова Л.И., Рыбакова А.А. Зависимость интенсивности рентгеновской флуоресценции отдельной частицы от ее формы, размеров и ориентации в пространстве 8

Давыдова Н.В., Ногачева Т.И. Выбор оптимальных значений образцовых сопротивлений при измерении электрических характеристик диэлектрической жидкости методом включения измерительной ячейки в резистивную цепь 16

Сильвестров А.С., Анваров А.Д., Булкин В.А. Пути совершенствования системы оценки работоспособности магистральных трубопроводов нефти и газа 19

Наумчик И.В., Харин В.Н., Силаков Д.М., Светлоусов М.А. Магнитный толщиномер тензометрического типа для различных покрытий 23

Жеглов В.Н. Способ технического диагностирования двигателей внутреннего сгорания с комплексной системой управления 26

Краковский Ю.М., Начигин В.А. Прогнозирование бокового износа рельсов как процедура оценки их остаточного ресурса 30

Жирков П.А., Машков Г.М. Показатели качества и вероятностно-алгебраическая модель диагностирования сложных технических объектов 35

Шилин А.Н., Гиркин М.В. Анализ погрешностей проекционной оптико-электронной системы контроля кривизны оболочек вращения 41

Анисимова М.А., Казеева Ю.Н., Павеле Л.А., Нуждин Г.А. Мониторинг образовательной деятельности методом структурирования функций качества 46

Асадов Х.Г., Абдуллаев Н.А., Абдулов Р.Н. Об одном методе повышения точности акустической локации 50

Сафина Г.Ф. Сохранение спектра частот колебаний трубы при изменении давления жидкости 53

Мурзаханов Г.Х., Быстрова Н.А. Динамическое разрушение трубопроводов с трещинами 58

● Подготовка и аттестация специалистов

Шелихов Г.С., Глазков Ю.А. Анализ недостатков экзаменационных вопросов по магнитопорошковому контролю 63

