



Главный редактор

В.В. Ключев – проф., акад. РАН

Заместители главного редактора:

В.Г. Шевалдыкин – д-р техн. наук

П.Е. Клейзер

Редакционный совет:

В.В. Артемьев

В.Т. Бобров

О.Н. Будадин

В.П. Вавилов

В.А. Голенков

Э.С. Горкунов

И.Н. Жесткова

Г.В. Зусман

В.В. Коннов

Н.Н. Коновалов

Н.В. Коршакова

В.Н. Костюков

Н.Р. Кузелев

В.И. Матвеев

Г.А. Нуждин

К.В. Подмастерьев

А.В. Полупан

Ю.С. Степанов

Л.Н. Степанова

В.В. Сухоруков

В.М. Труханов

Ю.К. Федосенко

М.В. Филинов

В.Е. Шатерников

Г.С. Шелихов

Ответственные за подготовку
и выпуск номера:

П.Е. Клейзер

Д.А. Елисеев

С.В. Сидоренко

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 культур-
ного наследия Российской Федерации.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-46328

Журнал распространяется по подписке,
которую можно оформить в издатель-
стве 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

Несмашный Е.В., Казаков Н.А. Анализ частотно-геометрической дисперсии скорости и амплитуд волн Лэмба применительно к задачам акустико-эмиссионной диагностики листовых конструкций . . .	5
Тютякин А.В. О применении вейвлет-преобразования в спектральном анализе информативных сигналов систем неразрушающего контроля и диагностики	11
Лянденбургский В.В., Тарасов А.И., Кривобок С.А. Программа поиска неисправностей дизельных двигателей	17
Бобров С.В. Диаграммы направленности прямых ЭМАП для возбуждения сдвиговых волн с горизонтальной поляризацией . . .	21
Шахнин В.А., Моногаров О.И., Чебрякова Ю.С. Анализ динамических погрешностей датчиков для электрошумовой интродиагностики высоковольтного оборудования	27
Ахметвалиева Э.Н., Ахтямов А.М. Диагностика поперечного надреза вертикальной штанги	31
Акользин С.В., Балашов А.А. Контроль технического состояния и методы определения предельной глубины повреждений поверхностного слоя деталей остекления самолетов	34
Шигин А.И., Чернодаров А.В., Патрикеев А.П. Контроль, оценка и прогнозирование предотказных состояний бесплатформенных инерциальных навигационных систем	37
Шилин А.Н., Гиркин М.В. Анализ погрешностей проекционной оптико-электронной системы контроля кривизны оболочек вращения	45
Гаджиев И.С. Энтропийная оценка индекса доступности объектов для планирования транспортной системы с использованием средств дистанционного зондирования	49
Лощенов П.Ю., Павлов А.И. Способ диагностирования гидроприводов в функциональном режиме	52
Верескун В.Д., Псеровская Е.Д., Хорунжин С.Ю., Степанова Л.Н., Кабанов С.И., Лебедев Е.Ю. Натурные исследования нагрузок, действующих на вагон, груз и крепление при соударениях	57
Васильев Ю.Э., Борисов Ю.В., Янковский Л.В., Сарычев И.Ю. Автоматизация диагностики автомобильных дорог	62
Хакимов А.Г. Диагностика точечной воздушной полости в трубопроводе по собственным частотам изгибных колебаний	68
Богомоллов А.В., Быков П.О., Артамонов В.П. Проблема кадров по неразрушающему контролю и технической диагностике в Казахстане	72