



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.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 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

Ланге Ю.В. По страницам иностранных журналов 9

Гуменюк В.А., Казаков Н.А., Несмашный Е.В. Анализ распространения акустико-эмиссионных сигналов в конструкциях из листовых материалов 12

Артамонов В.В., Горбенко В.В., Алиферов О.В., Артамонов В.П. Диагностика эксплуатационных разрушений подогревателей высокого давления. Часть 2. Коллекторы ПВД 21

Артемов В.А., Бакунов А.С., Кудрявцев Д.А. Портативный ультрафиолетовый облучатель УФО-3-10 26

Зацепин Н.Н., Зацепин Е.Н. Основы псевдоциркулярного метода намагничивания ферромагнитных тел. Часть 2 28

Иноземцев А.А., Дроков В.Г., Дроков В.В., Мухутдинов Ф.И. Состояние и перспективы развития спектральной трибодиагностики авиационных газотурбинных двигателей. Часть 1 32

Полупан А.В., Наумчик И.В., Светлорусов М.А. Определение скорости звука в азотном тетроксиде и водных растворах перекиси водорода 40

Васин В.А., Ивашов Е.Н., Кузнецов П.С., Степанчиков С.В. Особенности применения устройств с бесконтактным магнитным взаимодействием в современном сверхвысоковакуумном контрольно-диагностическом и технологическом оборудовании 44

Воронин С.Г., Шабуров П.О. Определение неисправности датчика положения ротора вентильного двигателя при внезапном отказе 48

Гаврилин А.Н., Рожков П.С., Ангаткина О.О. Инновационная разработка в области повышения производительности и точности лезвийной обработки на станках с ЧПУ 52

Котик Ф.И., Ибрагимов С.Г. Ускоренный контроль электролитов, растворов, расплавов и ингредиентов промышленных сточных вод 56

Слободян М.С., Слободян С.М. Марковская модель живучести подвижного контакта 61

Абдуллаев Н.А., Асадов Х.Г. Новые методы термокомпенсированной акустической локации источников сферических звуковых волн 67

Павлов А.А., Павлов Ал.А., Павлов П.А., Царьков А.Н., Хоруженко О.В. Метод контроля ошибок в устройствах хранения и передачи информации телекоммуникационных систем 69

