



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****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 культур-
ного наследия Российской Федерации.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-32268Журнал 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.

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
Якимов И.С. Метод кластерной рентгенофазовой идентификации многофазных материалов	12
Новиков В.Ф., Мацура О.К., Прилуцкий В.В., Муратов К.Р. К определению пластически деформированных участков металлоконструкции	18
Коньшева Н.А., Чуриков А.А., Шишкина Г.В. Поиск оптимальных параметров теплового неразрушающего контроля твердых ортотропных материалов	21
Бушмелева К.И., Плюснин И.И., Увайсов С.У. Анализ методов и средств диагностирования магистральных газопроводов	29
Макеев И.В., Сеньюткин П.А. Использование индуктивной и емкостной связей на различных частотах	37
Доможиров Л.И. Проектирование, эксплуатация и диагностика конструкций на основе концепции безопасных трещин	44
Папшев В.А., Шуваев В.Г. Информационно-измерительная система контроля сборочного процесса прессовых соединений с использованием тензочувствительных пьезорезонаторов	51
Жеглов В.Н. Устройство для осуществления способа технического диагностирования двигателей внутреннего сгорания с комплексной системой управления	54
Виноградов В.Ю. Теоретический подход к диагностированию авиационных газотурбинных двигателей по параметрам, измеренным за срезом сопла	56
Федюнин П.А., Казьмин А.И., Кирьянов О.Е. Алгоритмы контроля и оценки неоднородностей в радиопоглощающих покрытиях	60
Белогусев В.Н., Егоров А.В. Бестормозное определение эффективных характеристик электрических двигателей вращательного действия	66

