



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 культурно-  
го наследия Российской Федерации.  
Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-32268

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.

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



**Издательство**

**МАШИНОСТРОЕНИЕ**

## СОДЕРЖАНИЕ

**Ланге Ю.В.** По страницам иностранных журналов . . . . .

**Артамонов В.В., Горбенко В.В., Алиферов О.В.,  
Артамонов В.П.** Диагностика эксплуатационных разрушений  
подогревателей высокого давления. Часть 1. Спирали ПВД . . . . .

**Якимов И.С., Дубинин П.С., Пиксина О.Е., Ружников С.Г.,  
Кирик С.Д.** Система аналитического рентгеновского  
контроля состава электролита алюминиевого производства . . . . .

**Бердник М.М., Александров Ю.В., Агиней Р.В.**  
Исследование влияния плоского напряженного состояния  
на изменение магнитных характеристик трубных сталей . . . . .

**Струков С.Ю., Сиротин Н.Н.** Закономерности изменения  
напряженно-деформированного состояния и коэффициента  
интенсивности напряжения поврежденных лопаток компрессора  
газотурбинного двигателя . . . . .

**Тихий И.И.** Обобщенный диагностический признак различных  
отказовых ситуаций в структурах взаимоконтроля . . . . .

**Волков В.С., Баринов И.Н.** Построение диагностических моделей  
интеллектуальных полупроводниковых датчиков давления . . . . .

**Зацепин Н.Н., Зацепин Е.Н.** Основы псевдоциркулярного  
метода намагничивания ферромагнитных тел. Часть 1 . . . . .

**Карабутов А.А. (мл.), Карабутов А.А., Сапожников О.А.**  
Обнаружение расслоений в слоистых материалах  
лазерно-ультразвуковым методом в эхоимпульсном режиме . . . . .

**Сидоров В.А., Сушко А.Е.** Выбор диагностических параметров  
для стационарных систем контроля технического состояния  
металлургических машин . . . . .

**Ширин-заде А.А., Асадов Х.Г., Джавадов Н.Г.,  
Раджабли Р.Т.** Новые методы фотометрических измерений  
интегрированной солнечной постоянной . . . . .

**Хусаинов А.Ш., Кузьмин Ю.А., Овечкин А.Ю.** Контроль  
осевого усилия болта и момента затяжки в резьбовых  
соединениях при экспериментальных исследованиях . . . . .

Указатель статей, опубликованных в журнале в 2010 году . . . . .