

Главный редактор

В.В. Клюев – проф., акад. РАН

Заместители главного редактора:

В.Г. Шевальдыкин – 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 № ФС77-46328

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

Блохин Е.О., Паршин И.А., Шурушкин А.В., Буклей А.А., Артемьев Б.В., Федоровский Е.В. Рентгеновские комплексы на основе регистрации трансмиссионного и обратно рассеянного излучения	4
Григорьев С.Н., Конов С.Г. Развитие пространственной метрологии для обеспечения контроля сложных поверхностей в машиностроении	9
Порватов А.Н., Козочкин М.П., Сабиров Ф.С. Применение беспроводных технологий в системах диагностики технологических комплексов	13
Кузовкин В.А., Фидатов В.В. Разработка электронной системы управления приводом главного движения станка	19
Григорьев С.Н., Мастеренко Д.А., Ковальский М.Г., Емельянов П.Н. Опыт МГТУ «СТАНКИН» в разработке координатно-измерительных машин субмикронной точности	25
Телешевский В.И., Соколов В.А. Диагностика и лазерная коррекция геометрической точности многокоординатных систем с программным управлением	31
Башевская О.С., Кайнер Г.Б., Ромаш Е.В. Комплексная оценка состояния доведенных поверхностей в машиностроении тепловизионным методом	36
Маслов А.Р. Определение шероховатости поверхности деталей методом виброакустического диагностирования	42
Павлов М.Д., Конов С.Г., Окунькова А.А., Назаров А.П. Особенности использования средств оптического контроля при изготовлении изделий методом селективного лазерного плавления	45
Змиева К.А., Кулагин О.А., Кузнецова Е.В., Бабин М.С. Диагностика энергоэффективности электрических сетей с нелинейными и нестационарными потребителями	50
Григорьев С.Н., Мартинов Г.М. Управление и диагностика цифровых приводов станков с ЧПУ	54
Волкова О.Р., Досько С.И., Киренков В.В. Оперативная диагностика технических систем на основе внешнего описания.	61
Сабиров Ф.С. Диагностика станков с использованием трехкомпонентных датчиков вибрации	66
Терешин М.В. Принципы многопараметрического диагностирования технологических систем металлообработки	72
Маслов А.Р. Экономическая эффективность диагностирования технологических систем	77