



## СОДЕРЖАНИЕ

○ Контроль, диагностика за рубежом	5
Ланге Ю.В. По страницам иностранных журналов	5
○ Теория, методы, приборы, технологии	
Базулин А.Е., Базулин Е.Г., Вопилкин А.Х., Тихонов Д.С. Система калибровки ультразвуковых пьезоэлектрических преобразователей "АВГУР 5.4". Часть I. Описание системы и методики калибровки	8
Зеленский В.А., Нащекин А.С. Методы коррекции сигналов в волоконно-оптических системах мониторинга сложных объектов	18
Серьезнов А.Н., Степанова Л.Н., Кожемякин В.Л., Кабанов С.И., Лебедев Е.Ю. Микропроцессорная многоканальная тензометрическая система	23
Коршаковский С.И., Красненков М.А. Бесконтактные методы контроля предельно допустимых температур в движущихся элементах энергоемких объектов техники	27
Ткаченко А.А., Кирияков В.Ф. Вероятностный и корреляционный способы повышения достоверности автоматизированного ультразвукового контроля сварного шва труб тандем-методом	38
Бабаджанов Л.С., Бабаджанова М.Л. Меры толщины покрытий никеля на алюминиевом сплаве для поверки толщиномеров	45
Поляков В.С., Поляков С.В. Многоуровневое моделирование объектов с параллельно функционирующими компонентами	48
Филина А.В., Грядунев И.М. Система контроля качества заготовок при отрезке от пруткового материала	53
Асадов Х.Г., Абдуллаев Н.А., Абдуллаева С.Н., Абдулов Р.Н. Вопросы создания многоволнового лидарно-фотометрического комплекса для контроля аэрозольной обстановки	56
Воронкова Л.В., Носов В.А. Опыт использования ультразвукового структуроскопа УС-ЗЦЛ для контроля чугунных труб	60
○ Технический контроль на предприятиях	
Котик Ф.И., Ибрагимов С.Г. Ускоренный контроль электролитов, растворов, расплавов и ингредиентов промышленных сточных вод (Продолжение)	63

Главный редактор

**В.В. Клюев** – проф., акад. РАН

Заместители главного редактора:

**В.Г. Шевалдыкин** – д-р техн. наук

**П.Е. Клейзер**

Редакционный совет:

**Б.В. Артемьев**

**Н.Р. Кузелев**

**В.Т. Бобров**

**В.И. Матвеев**

**О.Н. Будадин**

**Г.А. Нуждин**

**В.П. Вавилов**

**К.В. Подмастерьев**

**В.А. Голенков**

**А.В. Полупан**

**Э.С. Горкунов**

**Ю.С. Степанов**

**И.Н. Жесткова**

**Л.Н. Степанова**

**Г.В. Зусман**

**В.В. Сухоруков**

**В.В. Коннов**

**В.М. Труханов**

**Н.Н. Коновалов**

**Ю.К. Федосенко**

**Н.В. Коршакова**

**М.В. Филинов**

**В.Н. Костюков**

**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 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 каталогу агентств:

"Роспечать" – 47649;

"Пресса России" – 29075;

"Почта России" – 60260.