



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.И. Матвеев****В.Т. Бобров****Г.А. Нуждин****О.Н. Будадин****К.В. Подмастерьев****В.П. Вавилов****А.В. Полупан****В.А. Голенков****Ю.С. Степанов****Э.С. Горкунов****Л.Н. Степанова****И.Н. Жесткова****В.В. Сухоруков****Г.В. Зусман****В.М. Труханов****В.В. Коннов****Ю.К. Федосенко****Н.Н. Коновалов****М.В. Филинов****Н.В. Коршакова****В.Е. Шатерников****В.Н. Костюков****Г.С. Шелихов****Н.Р. Кузелев**

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 каталогам агентств:

"Роспечать" – 47649;

"Пресса России" – 29075;

"Почта России" – 60260.

СОДЕРЖАНИЕ

• Контроль, диагностика за рубежом	5
Ланге Ю.В. По страницам иностранных журналов	5
• Теория, методы, приборы, технологии	
Загидулин Р.В., Якшибаев Б.Р., Загидулин Т.Р. Исследование и расчет устройства внутритрубного размагничивания стального трубопровода. Часть 3	8
Ключев С.В., Шкатов П.Н. Определение электрического потенциала от тока, обтекающего поверхность и подповерхностную трещины ограниченной длины	12
Петерсен Т.Б. Акустическая эмиссия при соударении твердых тел. Часть 1	18
Харемов В.Г., Эльманович В.И. Реализация корреляционных зависимостей параметров акустической эмиссии в экспертно-диагностической системе A-Line 32D	25
Мирошниченко И.П. Унифицированный оптический измеритель перемещений для систем диагностики технического состояния материалов и изделий	34
Жадобин Н.Е., Королев В.В., Заставный С.В. Контроль механических напряжений и деформаций в корпусе судна	38
Венгринович В.Л., Дмитриевич Д.В. К вопросу о неразрушающем контроле двухосного напряженного состояния	44
Акопьян В.А., Рожков Е.В., Черпаков А.В., Соловьев А.Н., Кабельков А.Н., Шевцов С.Н. Новая методика демпфирования колебаний ферменных конструкций	49
Агаев Ф.Г., Асадов Х.Г., Абдуллаев Н.А., Чобанзаде И.Г., Дадашев Э.Ф. Анализ точности методов калибровки солнечных фотометров	56
Артамонов В.В., Набиев Д.Н., Артамонов В.П. О количественном определении прочности сцепления гальванических покрытий с основой	59
Косьянов П.М. Способ одновременного определения концентрации элемента и фазы в веществе сложного химического состава	62
Лунин М.В. Дискретный пузырьковый метод и средство измерения малых расходов газа	65