



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ

Главный редактор

**В.В. Ключев** – проф., акад. РАН

Заместители главного редактора:

**В.Г. Шевалдыкин** – д-р техн. наук

**П.Е. Клейзер**

Редакционный совет:

**Артемьев Б.В.**, д-р техн. наук, проф.

**Бобров В.Т.**, д-р техн. наук, проф.

**Будадин О.Н.**, д-р техн. наук

**Буклей А.А.**, д-р техн. наук

**Вавилов В.П.**, д-р техн. наук, проф.

**Голенков В.А.**, д-р техн. наук, проф.

**Горкунов Э.С.**, д-р техн. наук, проф., акад. РАН

**Ефимов А.Г.**, д-р техн. наук

**Зусман Г.В.**, д-р техн. наук

**Коннов В.В.**, д-р техн. наук, проф.

**Коновалов Н.Н.**, д-р техн. наук

**Костюков В.Н.**, д-р техн. наук, проф.

**Кузелев Н.Р.**, д-р техн. наук, проф.

**Матвеев В.И.**, канд. техн. наук

**Нуждин Г.А.**, канд. техн. наук

**Подмастерьев К.В.**, д-р техн. наук, проф.

**Полупан А.В.**, д-р техн. наук

**Степанов Ю.С.**, д-р техн. наук, проф.

**Степанова Л.Н.**, д-р техн. наук

**Сухоруков В.В.**, д-р техн. наук, проф.

**Труханов В.М.**, д-р техн. наук, проф.

**Шелихов Г.С.**, д-р техн. наук, проф.

Ответственные за подготовку

и выпуск номера:

**П.Е. Клейзер**

**Д.А. Елисеев**

**С.В. Сидоренко**

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия Российской Федерации. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-46328

Журнал распространяется по подписке, которую можно оформить в издательстве или в любом почтовом отделении.

Индексы по каталогам агентств:

«Роспечать» – 47649

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Ланге Ю. В.</b> По страницам иностранных журналов . . . . .	9
<b>Ключев В. В., Резчиков А. Ф., Кушников В. А., Твердохлебов В. А., Иващенко В. А., Богомоллов А. С., Филимонюк Л. Ю.</b> Анализ критических ситуаций, вызванных неблагоприятным стечением обстоятельств . . . . .	12
<b>Чуприн В. А.</b> Оптимизация параметров ультразвуковых измерителей вязкости смазочных жидкостей для непрерывной диагностики состояния машинного оборудования. Часть 3 . . . . .	17
<b>Муравская Н. П., Шелихов Г. С., Артемьев Б. В., Глазков Ю. А.</b> Технологические особенности проекта государственного стандарта "Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод. Типовые технологические процессы" . . . . .	24
<b>Загидулин Р. В., Загидулин Т. Р., Коннов А. В.</b> К расчету сигнала накладного вихретокового преобразователя над дефектом сплошности типа точечной коррозии металла. Часть 1 . . . . .	33
<b>Данилов В. Н.</b> Расчет донного сигнала для модели прямого преобразователя с прямоугольной фазированной решеткой . . . . .	39
<b>Будадин О. Н., Каледин В. О., Кульков А. А., Пичугин А. Н., Нагайцева Н. В.</b> Диагностика качества конструкций из композитных материалов в процессе их силового нагружения по анализу динамических температурных полей. . . . .	52
<b>Седельников А. В.</b> Контроль микроускорений как важнейшей характеристики космической лаборатории специализированного технологического назначения конструктивными методами . . . . .	57
<b>Сафина Г. Ф.</b> Акустическое диагностирование характеристик лопаток турбины, связанных бандажом . . . . .	64