

# СОДЕРЖАНИЕ

## ○ Контроль, диагностика за рубежом

Ланге Ю.В. По страницам иностранных журналов . . . . . 5

Клюев В.В., Батов Г.П., Вopilкин А.Х., Гиллер Г.А., Ефимов А.Г.,  
Клюев С.В., Красильников С.Б., Кузелев Н.Р., Мулин А.В., Спирина И.В.,  
Сухоруков В.В., Федосенко Ю.К. XVII Всемирная конференция  
и выставка "Неразрушающий контроль" (25–28 октября 2008 г.,  
Шанхай, Китай) . . . . . 8

## ○ Теория, методы, приборы, технологии

Загидулин Р.В., Бакунов А.С., Шлеин Д.В., Загидулин Т.Р.  
Вейвлет-анализ магнитного поля группы дефектов сплошности  
в ферромагнитном изделии. Разрешение и восстановление  
магнитного поля группы дефектов . . . . . 17

Артамонов В.В. Развитие методов контроля высокотемпературных  
узлов теплоэнергетического оборудования по изменению структуры  
металла в процессе эксплуатации . . . . . 23

Козловский С.С., Багаев К.А. Оценка времени работы  
томографической системы с помощью компьютерного  
моделирования . . . . . 28

Зацепин Н.Н. Электромагнитно-компьютерный метод селективного  
расчета параметров одно- и двухслойных ферромагнитных тел.  
(Часть 4) . . . . . 32

Чеков Ю.Ф. Образный функциональный контроль автоматизированного  
регенеративного процесса очистки атмосферы обитаемого отсека  
космического корабля от двуокиси углерода . . . . . 38

Смирнов А.Н., Муравьев В.В., Фольмер С.В., Кононов П.В.,  
Медведев С.Н. Жаропрочность и поля внутренних напряжений  
в теплоустойчивых сталях . . . . . 45

Макушин А.А., Кулаков О.А., Сахапов И.А. Разработка метода  
диагностирования состояния шатунных вкладышей дизельных  
двигателей . . . . . 51

Васильев В.И., Жернаков С.В. Идентификация характеристик ГТД  
на основе технологии нейронных сетей . . . . . 54

Тихий И.И., Кашковский В.В. Самодиагностирование комплекса  
оборудования с использованием структур взаимоконтроля  
по минимально необходимому числу проверок . . . . . 62

Шевелев Ю.В. Криостат КР-80: высокая производительность  
поверки в диапазоне –80...+40 °С . . . . . 68

## ○ Технический контроль на предприятиях

Котик Ф.И., Ибрагимов С.Г. Ускоренный контроль электролитов,  
растворов, расплавов и ингредиентов промышленных сточных вод.  
(Продолжение) . . . . . 70