

# ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

## ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ, ФИЗИЧЕСКИМ, МАТЕМАТИЧЕСКИМ И МЕХАНИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ИССЛЕДОВАНИЯ, А ТАКЖЕ СЕРТИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ

№ 1 часть I  
ТОМ 78  
2012

Основан в январе 1932 г., Москва  
Учредитель: ООО Издательство "ТЕСТ-ЗЛ"

### СОДЕРЖАНИЕ

Карпов Ю. А. Миссия журнала «Заводская лаборатория» . . . . . 3

#### АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Золотов Ю. А. Разделение и концентрирование веществ: место в химическом анализе . . . . . 5  
Родин И. А., Шпигун О. А. Современные тенденции развития метода жидкостной хроматографии (обзор) . . . . . 6  
Карандашев В. К., Жерноклеева К. В., Барановская В. Б., Карпов Ю. А. Анализ высокочистых материалов методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой (обзор) . . . . . 17

#### ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

##### ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Ягодкин Ю. Д. Комплексные исследования структуры магнитотвердых наноматериалов на основе оксидов . . . . . 31  
Иванов М. Б., Колобов Ю. Р., Манохин С. С., Голосов Е. В. Исследование структурно-фазового состояния медицинских титановых сплавов современными методами аналитической электронной микроскопии . . . . . 43  
Беляков А. Н., Тихонова М. С., Кайбышев Р. О. Анализ искажений кристаллической решетки сильнодеформированных металлических материалов с помощью просвечивающей электронной микроскопии . . . . . 55  
Юрий Дмитриевич Ягодкин (к 60-летию со дня рождения) . . . . . 59

##### МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Морозов Е. М. Зрелый возраст журнала . . . . . 61  
Махутов Н. А. Базовые характеристики конструкционных материалов при комплексной оценке прочности, ресурса и живучести опасных объектов . . . . . 62  
Разумовский И. А., Чернятин А. С. Определение нагруженности и дефектности элементов конструкций на основе минимизации расхождения между экспериментальными и расчетными данными . . . . . 71  
Казанцев А. Г. Коррозионное растрескивание стали 10ГН2МФА при низкоскоростном нагружении . . . . . 79

#### МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Орлов А. И. Новая парадигма прикладной статистики . . . . . 87  
Сидельников Ю. В. Модификация метода фокальных объектов: новые возможности в творчестве . . . . . 93

#### ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

Исаев Л. К. Оценка соответствия — инструмент эффективного участия России в ВТО . . . . . 102  
Панева В. И., Исаев Л. К. Состояние и перспективы Системы аккредитации аналитических лабораторий (центров) . . . . . 104  
Скобелев Д. О., Муратова Н. М., Саранцева М. И., Косоруков И. А., Мезенцева О. В. О путях развития национальной испытательной (лабораторной) базы . . . . . 112

#### Адрес редакции:

119991, Москва, ГСП-1,  
Ленинский пр-т, 49,  
ИМЕТ им. А. А. Байкова, Редакция  
журнала «Заводская лаборатория.  
Диагностика материалов®».

Тел./факс: (499) 135-62-75,  
тел.: (499) 135-96-56

Внимание! В сети Интернет  
представлен новый сайт:  
<http://www.zldm.ru>;  
E-mail: [zavlabor@ultra.imet.ac.ru](mailto:zavlabor@ultra.imet.ac.ru)

Журнал включен в список изданий,  
рекомендованных ВАК при защите  
докторских диссертаций.

© 2012 ООО Издательство «ТЕСТ-ЗЛ»,  
«Заводская лаборатория.  
Диагностика материалов»  
Перепечатка материалов журнала «Заводская  
лаборатория. Диагностика материалов»  
допускается только с письменного  
разрешения редакции.  
При цитировании ссылка обязательна.

ЗАВОДСКАЯ®  
ЛАБОРАТОРИЯ  
ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

Логотип «Заводская лаборатория. Диагностика материалов®» является зарегистрированной торговой маркой ООО «ТЕСТ-ЗЛ». Все права охраняются законом.