

# ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

## ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

№ 2 ТОМ 79  
2013

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

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

### КОЛОНКА РЕДКОЛЕГИИ

Карпов Ю. А. Человеческий фактор и человеческие ошибки в химическом анализе . . . . . 3

### АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Хомутова Е. Г. Каталитические методы определения платиновых металлов (обзор) . . . . . 5  
Петров А. М., Климова О. И., Дальнова О. А., Карпов Ю. А. Определение золота и платиновых металлов во вторичном и техногенном сырье сорбционно-атомно-эмиссионным методом с МАЭС . . . . . 14  
Седых Э. М., Старшинова Н. П., Медведева Л. С. Определение титана, циркония и кремния методом АЭС-ИСП в экспериментальных геохимических растворах . . . . . 19  
Золотарева Н. И., Гражулене С. С. Использование углеродных нанотрубок в дуговом атомно-эмиссионном анализе в качестве спектроскопической добавки . . . . . 23  
Тринеева О. В., Сафонова Е. Ф., Сливкин А. И., Сафонова И. И. Определение антиоксидантной активности растительных масел и масляных экстрактов, применяемых в фармации . . . . . 26

### ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ  
ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
Шупегин М. Л. Осаждение пленок металлосодержащих нанокомпозитов с кремний-углеродной матрицей . . . . . 28  
Новиков В. Ф., Рогалева Е. В. Определение намагниченности длинномерной конструкции с помощью коэрцитиметра . . . . . 32  
Дьяков И. А., Литовка Ю. В., Кузнецова О. А., Ткачев А. Г. Оптические методы измерения концентрации углеродного наноматериала «Таунит» в растворах электролитов . . . . . 35  
Меженный М. В., Павлов В. Ф. Зависимость систематической погрешности измерения углов дифракции от настройки гониометра и образца . . . . . 39  
Обмен опытом  
Демченко А. А., Демченко М. В., Сисанбаев А. В., Наумкин Е. А., Кузеев И. Р. Исследование взаимосвязи деформационного рельефа и степени поврежденности стали . . . . . 42

### МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Казанцев А. Г., Данилов А. И., Смольянин С. С., Кахадзе М. Ж., Александров Н. Н. Напряженно-деформированное состояние контейнера, нагружаемого внутренним импульсным давлением . . . . . 45  
Веретимус Д. К., Веретимус Н. К. Расчетно-экспериментальная оценка накопления повреждений при неизотермическом нагружении . . . . . 51  
Красавин В. В., Красавин А. В. Отрицательные коэффициенты Пуассона в кубических монокристаллах металлов . . . . . 55  
Сидохин Е. Ф., Азизов Т. Н., Тихомирова Е. А. Термоциклические испытания монокристаллических образцов . . . . . 59

### ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

Шаевич А. Б. Экономические аспекты деятельности промышленных аналитических лабораторий . . . . . 63  
Шульгина Е. В., Боголицын К. Г., Почтовалова А. С. Выполнение измерений взвешенных веществ в локальных стоках предприятий целлюлозно-бумажной промышленности . . . . . 68

### ИНФОРМАЦИЯ

Пупенцова Е. П., Киселев О. В., Сочнев Ю. А. К юбилею Ижорской экспресс-лаборатории химического анализа . . . . . 73

#### 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@imet.ac.ru](mailto:zavlabor@imet.ac.ru)

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

© 2013 ООО Издательство «ТЕСТ-ЗЛ»,  
«Заводская лаборатория.  
Диагностика материалов»  
Перечетка 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.