

П
3-79

ISSN 028-6861

ЗАВОДСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

2

2013
ФЕВРАЛЬ

INDUSTRIAL LABORATORY DIAGNOSTICS OF MATERIALS

№ 2 ТОМ 79
2013

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

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**

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

© 2013 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.



Логотип "Заводская лаборатория. Диагностика
материалов®" является зарегистрированной тор-
говой маркой ООО "ТЕСТ-ЗЛ". Все права охраня-
ются законом.

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

КОЛОНКА РЕДКОЗЕМЛИЙ

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 металлсодержащих нанокompозитов 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., Кахалдзе 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. Коэффициент рефракции 73

Редакция: 125080, Москва, ул. Мясницкая, д. 26
Среднее учебное заведение
Центральная научная библиотека
Уральского отделения
Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН)