

П
3-13

ISSN 1098-6861

ЗАВОДСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

12

2013
ДЕКАБРЬ

INDUSTRIAL LABORATORY. DIAGNOSTICS OF MATERIALS

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

№ 12 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.

**ЗАВОДСКАЯ®
ЛАБОРАТОРИЯ**
ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

СОДЕРЖАНИЕ

КОЛОНКА РЕДКОЛЕГИИ

Махутов Н. А. Обоснование предельных состояний материалов и конструкций в штатных и нештатных ситуациях 3

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Антонова Ю. В., Бухряков В. А., Лямина О. И., Карпов Ю. А., Куприянова Т. А., Филиппов М. Н. Прямое рентгенофлуоресцентное определение платины и родия в отработанных автокатализаторах на керамической основе 6
Майорова А. В., Воронцова К. А., Печищева Н. В., Ивлева А. С., Пупышев А. А., Шуняев К. Ю. Определение оксида кремния в рудном сырье методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой. 9
Бухбиндер Г. Л. Определение макроколичеств элементов на спектрометрах серий iCAP 6000 и iCAP 7000 с использованием градуировки в относительных концентрациях 16
Денисова С. А., Леснов А. Е. Экстракция таллия (III) с использованием расслаивающихся систем вода – антипирин или диантипирилгептан – нафталин-2-сульфокислота 20

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Добротворский А. М., Масликова Е. И., Шевякова Е. П., Ульянов П. Г., Усачёв Д. Ю., Сеньковский Б. В., Адамчук В. К., Пушко С. В., Мальцев А. А., Баглиж К. С. Металлографическое исследование конструкционных материалов методом атомно-силовой микроскопии 24
Долгодворов А. В., Докучаев А. Г., Судюков П. А., Чекалкин А. А. Исследование микроструктуры углерод-углеродного композита 2D + 1 при термохимической обработке и насыщении пироуглеродом 31
Петраков А. П., Зубавичус Я. В., Кривошапкина Е. Ф., Уляшев В. В. Определение структуры керамических мембран на основе малоуглового рассеяния синхротронного излучения 34
Кулеш А. Ю., Кибинь Р. С., Цибиногина М. К., Ероньян М. А. Метод измерения влажности газов на основе стекловолокна 37

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Гринь Е. А. Способы описания кинетических диаграмм циклической трещиностойкости сталей единой зависимостью для нулевой и положительной асимметрий нагружения 40
Ильин А. В., Филин В. Ю. О соотношении локальных и энергетического критериев нестабильного хрупкого разрушения хладостойких сталей 44
Андронов И. Н., Агинец Р. В., Леонов И. С. Анализ плосконапряженного состояния стальных трубопроводов по лепестковым диаграммам коэрцитивной силы 50
Басаргин О. В., Никитина В. Ю., Щеглова Т. М., Колышев С. Г. Особенности проведения прочностных испытаний в печи лучевого нагрева 53

Обмен опытом

Иванов О. С., Василишин М. С., Бычин Н. В., Анисимов И. И., Десятых В. И., Антошина Е. В., Загородников Р. А. О прочностных характеристиках сибунита 55

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

Новосельцева Т. А., Копытов С. Г., Вишневецкий П. И. О реализации законодательных и нормативных требований при аккредитации испытательных лабораторий (обобщающая статья) 57
Медведевских М. Ю., Медведевских С. В., Сергеева А. С., Звягинцев Н. И. Стандартные образцы моногидрата оксалага кальция 62

Указатель статей (по разделам) за 2013 г.
Авторский указатель за 2013 г.

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Центральная научная библиотека
Университета Российской
Политехнической школы (ЦНБ УрО РАН)