

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

№ 11 ТОМ 80
2014

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.

© 2014 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

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

- Бахтиаров А. В., Савельев С. К., Зайцев В. А., Девicina О. В., Чупри-
на С. Н., Сапунов Р. В.** Рентгенофлуоресцентный анализ по модифицирован-
ному способу стандарта-фона в системе аналитического контроля твердофаз-
ных продуктов металлургического производства драгоценных металлов 5
- Чмиленко Т. С., Иваница Л. А., Чмиленко Ф. А.** Спектрофотометрическое
определение германия в коксе, углях и растительном материале 11
- Симаков В. А., Васильев Г. А., Зыбинский А. М., Сулханов И. В.** Опреде-
ление серы в горных породах, железных и полиметаллических рудах методом
атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой 15
- Землянкина А. С., Коркина Д. А., Гринштейн И. Л.** Комплексный подход
к элементному анализу пробы с неизвестным составом 19

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

- Чибириова Ф. Х., Котина Г. В., Бовина Е. А., Тарасова Д. В., Халилов В. Р.,
Полисан А. А., Пархоменко Ю. Н.** Особенности перестройки дефектной
структуры эпитаксиальных пленок CeO_2 и $\text{La}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ в переменном магнитном
поле 26
- Гареев А. Р., Данилов Е. А., Пылаев А. Е., Елизаров П. Г., Колесни-
ков С. А.** Определение микроструктуры 3D армированного углепластика
«Грани» методом рентгеновской томографии 31
- Соколов А. К.** Определение температуропроводности материалов численно-
аналитическим методом 36
- Шимкин А. А.** Влияние продувочного газа на температуру стеклования 40

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

- Сукнёв С. В.** Применение нелокальных критериев для описания разрушения
хрупкого материала с отверстием при двухосном нагружении 44
- Кудряков О. В., Варавка В. Н.** Комплексная индент-диагностика металлоке-
рамических наноконпозиционных покрытий 48
- Сафонова М. Н., Федотов А. А., Сыромятникова А. С., Тарасов П. П.**
Исследование рабочей поверхности материала на основе оловянистой брон-
зы, упрочненной ультрадисперсными порошками природного алмаза 54
- Назаров В. В.** Особенности высокотемпературной водородной коррозии
стальной цилиндрической трубы 58

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Абдушукуров А. А., Мурадов Р. С.** Об оценках функции распределения в мо-
делях случайного цензурирования 62
- Смоляк С. А.** Оптимизация ремонтной политики 68

ИГТУ
ИМ. П. Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА