

П  
3-13

ISSN 1028-6861

# ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

## ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

8

2013  
АВГУСТ

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

№ 8 ТОМ 79  
2013

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

### СОДЕРЖАНИЕ

#### АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

- Доронина М. С., Ширяева О. А., Филатова Д. Г., Барановская В. Б., Карпов Ю. А. Определение мышьяка, кадмия, селена и теллура в техногенном сырье после сорбционного концентрирования на гидроксидах методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой. . . . . 3
- Краснова Т. А., Амелин В. Г. Изучение молекулярно-массового распределения олигомерных полиметиленафталинсульфоновых кислот методом масс-спектрометрии с МАЛДИ. . . . . 7
- Свищевский С. Ф., Соколик Г. А., Лейнова С. Л., Рубинчик С. Я., Клевченя Д. И., Гулевич А. Л. Определение состава газовой фазы, образующейся при термическом разложении полимерных материалов. . . . . 12
- Татаева С. Д., Рамазанов А. Ш., Магомедов К. Э., Горячая В. С. Потенциометрический сенсор, обратимый по ионам цинка, меди и кадмия, на основе пластифицированного 1-(2-пиридилазо)-2-нафтола. . . . . 16
- Хабаров Ю. Г., Лахманов Д. Е. Определение сульфид-ионов в сульфатных щелоках. . . . . 20

#### ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

- ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ  
ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**
- Лидер В. В. Рентгенодифракционные методы диагностики поверхности и нанослоев кристаллических структур (обзор). . . . . 24
- Орлов М. Р., Оспенникова О. Г., Рассохина Л. И. Подготовка поверхности рабочих лопаток турбины для неразрушающего контроля методом капиллярной люминесцентной дефектоскопии. . . . . 35
- Попов Н. Н., Ларькин В. Ф., Пресняков Д. В., Костылева А. А. Влияние процесса и скорости дорнования на геометрические параметры муфт, изготовленных из сплавов с памятью формы. . . . . 40

- МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ:  
ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ**
- Донсков А. С., Гордеева В. А. Задача упругопластического контакта тел с нелинейными поверхностями. . . . . 46
- Степашкин А. А., Мостовой Г. Е. Влияние условий испытаний полиакриллонитрильных и гидратцеллюлозных волокон на разрывную нагрузку и деформацию при разрыве. . . . . 54
- Назаров В. В. Определение характеристик ползучести при растяжении и кручении медных трубчатых образцов. . . . . 60

- Обмен опытом**
- Абиров Р. А. Упругопластическое деформирование металлов в условиях кручения и растяжения с постоянной интенсивностью деформации. . . . . 62

#### ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

- Павлова Л. А., Анчутина Е. А. Стандартный образец состава колумбита-танталита КТ-1 для электронно-зондового рентгеноспектрального микроанализа. . . . . 65
- Шаталов К. В. Критерии выбора стандартных образцов. . . . . 68
- Терещенко А. Г. Документирование процедуры приготовления растворов в лабораторной информационно-управляющей системе. . . . . 72

#### 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»  
Перепечатка материалов журнала «Заводская  
лаборатория. Диагностика материалов»  
допускается только с письменного  
разрешения редакции.  
При цитировании ссылка обязательна.



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

