

ISSN 1028-6861

**ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ДИАГНОСТИКА
МАТЕРИАЛОВ**

INDUSTRIAL LABORATORY. DIAGNOSTICS OF MATERIALS

2018. № 4

Том 84

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

INDUSTRIAL LABORATORY. DIAGNOSTICS OF MATERIALS

№4

2018
Том 84

Основан в январе 1932 г.

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

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

- Mongjoo Jang, Chernyshov V. D., Pirogov A. V., Tataurova O. G., Rozhanets V. V., Shpigun O. A.** Determination of 5-hydroxyindole-3-acetic acid in wastewater by high performance liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometric detection. 5
- Федюнина Н. Н., Федотов П. С., Философов Д. В., Якушев Е. А.** Определение ультрафиолетовых содержаний урана и тория в античном свинце методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой после их выделения методом жидкостной хроматографии со свободной неподвижной фазой 12
- Глинская И. В., Теселкина А. Э., Алексеева Т. Ю., Куфтыгров Р. Ю.** Анализ диоксида циркония, стабилизированного оксидом иттрия, методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой 16
- Пухова О. Е., Васекина Т. Ф.** Унифицированная методика определения примесей в платинородиевых сплавах методом атомно-эмиссионной спектрометрии с дуговым возбуждением спектра 22

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

- ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**
- Емельянов В. А., Емельянова Н. Ю.** Использование нейронной сети для идентификации зон прогара при диагностике футеровки критического оборудования 27
- Ситанов Д. В., Пивоваренок С. А.** Применение диэлектрического барьерного разряда для обнаружения поверхностных дефектов материалов 34
- Бехтерев А. Н., Рыскужина И. В., Барышников М. П., Ефимова Ю. Ю., Рыжов А. М.** Исследование структуры и структурных превращений в стеклоуглероде методом ИК-Фурье спектроскопии 41

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

- Лисин Ю. В., Махутов Н. А., Неганов Д. А., Студенов Е. П., Скорудумов С. В.** Комплексные механические испытания для расчетов прочности магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов. 47
- Алексеев А. А., Большев К. Н., Иванов В. А., Сыромятникова А. С., Большаков А. М., Андреев А. С.** Экспериментальное исследование скорости ветвления трещины в полимерах 60
- Чурбаев Р. В., Вичужанин Д. И.** Устройство для измерения момента кручения при нагружении материала методом Бриджмена 66

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

- Milton M.** Using the rules of nature to create the rules of measurement 71
- Ratoray St.** Constant evolution of the International System of Units (SI) 72
- Дворкин В. И.** Компьютеризация лабораторий. Современное состояние и метрологические аспекты. 73

Адрес редакции:

119334 Москва, 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
e-mail: zavlabor@imet.ac.ru
http://www.zldm.ru

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

© ООО Издательство «ТЕСТ-ЗЛ», «Заводская лаборатория. Диагностика материалов», 2018

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 торговой маркой ООО “ТЕСТ-ЗЛ”. Все права охраняются законом.