

ЖУРНАЛУ **85** ЛЕТ

ЗАВОДСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

4

2017

АПРЕЛЬ

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

№4 ТОМ 83
2017

Основан в январе 1932 г.

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

- Пономаренко С. А., Шимкин А. А. Хроматографические методы анализа: возможности применения в авиационной промышленности (обзор) 5
- Филиппов А. М., Монин Е. А., Быкова И. А., Мартынов П. О., Русаков С. Л., Шулятьева Т. И., Стороженко П. А. Идентификация примесей в 3,3'-дихлор-4,4'-диаминодифенил-метане методом хромато-масс-спектрометрии 14
- Петрова Е. В., Короткова Е. И., Воронова О. А. Вольтамперометрическое определение коэнзима Q₁₀ в биологически активных добавках. 21
- Якубенко Е. В., Толмачёва О. В., Черникова И. И., Ермолаева Т. Н. Анализ кремнеземистых огнеупоров методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой в сочетании с микроволновой пробоподготовкой 26

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

- Абрамов Н. Ф., Безруков А. В., Вольпян О. Д., Обод Ю. А. Влияние электропитания магнетронной распылительной системы на свойства осаждаемых пленок TiO₂. 31
- Штукенберг А. Г., Максимова Л. Н., Архипов С. Н., Пьянкова Л. А. Количественный рентгенофазовый анализ электролитов методами калибровок и Ритвельда. 37

Обмен опытом

- Раднаева В. Д. Оценка применимости методов определения поверхностного натяжения к водным растворам солей хрома. 44

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

- Махутов Н. А. Проблемы технической диагностики материалов, деталей и конструкций 47
- Назолин А. Л. Оценка возможности обнаружения дефектов статора турбогенератора по спектру виброакустического сигнала. 49
- Овсеев А. Н., Клауч Д. Н., Носов Д. П., Пономарёв А. А., Котов И. В., Терехов В. М. Определение остаточных напряжений в поверхностном слое впадин резьбы 55
- Ларичкин А. Ю., Карпов Е. В. Поведение полиуретанового материала при температурах от -80 до 100 °С 59

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

- Кузнецова О. В., Коржова Е. Н., Шмелева Е. И., Романенко С. В., Антипенко И. С., Степанова Т. В. Оценка правильности результатов определения марганца и железа в воздухе рабочей зоны методами фотометрического и вольтамперометрического анализа. 66
- Голубев С. С., Бабалджанов Л. С., Бабалджанова М. Л. Структура и содержание метрологического обеспечения оценки соответствия характеристик при контроле качества покрытий. 71

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
докторских диссертаций.

© ООО Издательство «ТЕСТ-ЗЛ», «Заводская лаборатория. Диагностика материалов», 2017

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.