

ISSN 1028-6861
ISSN 2588-0187 (online)

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

INDUSTRIAL LABORATORY. DIAGNOSTICS OF MATERIALS

2019. Том 85
№ 4

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

INDUSTRIAL LABORATORY. DIAGNOSTICS OF MATERIALS

№4 2019
Том 85

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

Основан в январе 1932 г.

Адрес издательства
ООО «Издательство «ТЕСТ-ЗЛ»

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 «Заводская лаборатория.
Диагностика материалов» включен
в список изданий, рекомендованных
ВАК при защите кандидатских
и докторских диссертаций.

Учредитель

© ООО «Издательство «ТЕСТ-ЗЛ», 2019

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

Журнал зарегистрирован
в Комитете по печати РФ:
№ 016226 от 18.06.97 г.
Лицензия на издательскую
деятельность № 065155
от 06.05.97 г.

Отпечатано в типографии
издательства «Фолиум»
127411, Москва,
Дмитровское ш., 157, стр. 6.
Тел.: (499) 258-08-28

Подписано в печать 21.04.2019
Формат 60 × 88¹/₈.
Бумага мелованная.
Офсетная печать.
Усл. печ. л. 9,5

Цена договорная

Корректор Л. И. Сажина

ЗАВОДСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

Логотип «Заводская лаборатория. Диагностика материалов» является зарегистрированной торговой маркой ООО «Издательство «ТЕСТ-ЗЛ». Все права охраняются законом.

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

- Рудик И. С., Катасонова О. Н., Моходоева О. Б., Марютина Т. А., Спиваков Б. Я., Илюхин И. В.** Разделение Pt (IV), Pd (II) и Rh (III) методом многоступенчатой экстракции из хлоридных растворов с применением азотсодержащих экстрагентов 5
- Линь К. Н., Дуванова О. В., Никитина С. Ю., Зяблов А. Н.** Применение пьезосенсоров для определения карбоновых кислот в промежуточных продуктах производства пищевого этанола 11
- Гайдук О. В.** Спектрофотометрическое определение йодата в йодидах щелочных металлов 17

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

- Сиротинкин В. П., Буш А. А., Спицин А. И., Сегалла А. Г.** Применение профильного анализа дифракционных пиков для определения фазовых соотношений в системе $(1 - 2x)\text{BiScO}_3 \cdot x\text{PbTiO}_3 \cdot x\text{PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$ вблизи морфотропной границы 22
- Павлюченко В. В., Дорошевич Е. С.** Выявление дефектов сплошности в образцах из алюминия магнитоимпульсным методом 28
- Мурашов В. В., Алексашин В. М., Мишуров К. С.** Определение степени полимеризации матрицы полимерного композиционного материала ультразвуковым методом 33

Обмен опытом

- Машкинов Л. Б.** Измерение количества тепла на диатермическом калориметре сжигания без предварительного нагрева калориметрического сосуда 40

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

- Гринь Е. А., Перевезенцева Т. В., Саркисян В. А.** Трещиностойкость паропроводных центробежно-литых труб из стали 15X1M1Ф 42
- Сукнёв С. В.** Применение нелокальных критериев для описания разрушения квазихрупкого материала с отверстием при сжатии 50
- Матюнин В. М., Марченков А. Ю., Абуцаиф Н., Стасенко Н. А.** Оценка упругой податливости твердомера при кинетическом индентировании материалов 57

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

- Гусарова С. Н., Ерохина Ю. М., Хунузиди Е. И.** Вопросы организации внутрилабораторного контроля качества результатов испытаний в испытательной лаборатории 64