

**ЗАВОДСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ**

11

**2017
ОКЯБРЬ**

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

№ 11 ТОМ 83
2017

Основан в январе 1932 г.

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», 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 торго-
вой маркой ООО "ТЕСТ-ЗЛ". Все права охраня-
ются ЗАКОНОМ

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

- Алексеева Т. Ю., Карпов Ю. А., Дальнова О. А., Еськина В. В., Барановская В. Б., Горбатова Л. Д.** Современное состояние и проблемы аналитического контроля отработанных автомобильных катализаторов (обзор) 5
- Бродский Е. С., Шелепчиков А. А., Калинин Г. А., Мир-Кадирова Е. Я.** Об определении полихлорированных бифенилов в электроизоляционных жидкостях 15
- Вячеславов А. В., Бичаев В. Б., Титова А. Д., Рыбин Д. С., Ермолаева Т. Н.** Анализ вторичного вольфрамсодержащего сырья для производства твердых сплавов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой 21
- Каранди И. В., Буяновская А. Г., Булатникова Л. Н.** Экспрессное определение эпоксидной группы в органических соединениях и эпоксидных смолах методом потенциометрического аргентометрического титрования. 26

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

- Варкентин Н. Я., Каравая О. А.** Использование защитных полимерных пленок при рентгенофлуоресцентном анализе 29
- Соколов А. К.** Определение температуропроводности материала по трем точкам несимметричного температурного поля пластины 35
- Беломятцев М. Ю., Кузько Е. И., Прокофьев П. А.** Использование магнитометрического метода для исследования ферритно-мартенситных сталей 41

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

- Колмыков В. И., Романенко Д. Н., Нефедьев С. П., Дема Р. Р., Харченко М. В., Романенко Е. Ф., Кононов В. Н., Замбжицкая Е. С., Никитенко О. А.** Изучение усталостной прочности ферромагнитных материалов неразрушающим экспресс-методом 47
- Сандомирский С. Г.** Обобщенные корреляционные зависимости между временным сопротивлением сталей и их твердостью 52
- Матюнин В. М., Марченков А. Ю., Стасенко Н. А.** Удельная энергия упругопластической деформации, необходимая для образования трещины при индентировании упрочняющих покрытий. 58
- Крюков С. А., Байдакова Н. В.** Диспергометр для определения поверхностной твердости абразивных инструментов 62

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Орлов А. И.** Модель анализа совпадений при расчете непараметрических ранговых статистик. 66
- Гадолina И. В., Лисаченко Н. Г.** Разработка метода построения доверительных интервалов для процентилей случайной выборки прочности композитов с применением бутстреп-моделирования 73

ЮБИЛЕЙ

- Евгений Михайлович МОРОЗОВ (к 90-летию со дня рождения) 78