

17
3-13

ISSN 1028-6861

ЗАВОДСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

12

2014
ДЕКАБРЬ

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

№ 12 ТОМ 80
2014

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

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

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

© 2014 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.

**ЗАВОДСКАЯ®
ЛАБОРАТОРИЯ**
ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

Логотип "Заводская лаборатория. Диагностика
материалов®" является зарегистрированной тор-
говой маркой ООО "ТЕСТ-ЗЛ". Все права охраня-
ются законом.

СОДЕРЖАНИЕ

КОЛОНКА РЕДКОЛЕГИИ

Махутов Н. А. Диагностика материалов, машин и конструкций для обеспече-
ния их безопасной эксплуатации в штатных и нештатных ситуациях 5

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Ахмерова Д. И., Ставрианиди А. Н., Родин И. А., Шпигун О. А. Примене-
ние метода высокоэффективной жидкостной хроматографии-тандемной
масс-спектрометрии для обнаружения характеристичного пептида
пчелиного яда — мелиттина 9

Симаков В. А., Исаев В. Е. Рентгенофлуоресцентное определение железа
магнетита в железных рудах после предварительной магнитной сепарации 16

Наянова Е. В., Сергеев Г. М., Елипашева Е. В., Сергеева В. П. Избиратель-
ное фотометрическое определение низких содержаний оксоанионов хлора,
брома и иода в питьевой воде 20

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Наими Е. К., Степанова В. А. Влияние материала контейнера на пьезоэлект-
рические и акустические характеристики кристаллов лангасита. 25

Гареев А. Р., Малинкин Д. А., Колесников С. А. Исследование структурных
дефектов 3D углепластика «Грани» 31

Обмен опытом

Федосеева Е. Н., Занозина В. Ф., Зорин А. Д., Самсонова Л. Е. Определе-
ние массопереноса поллютантов из нижележащих слоев к поверхности почвы 38

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Гринь Е. А., Саркисян В. А. Влияние свойств металла и температуры на
циклическую трещиностойкость энергомашиностроительных сталей. 41

**Архипов В. Е., Балашова А. В., Лондарский А. Ф., Москвитин Г. В.,
Мельшанов А. Ф., Пугачёв М. С.** Сравнительная оценка адгезии покрытий 47

Атязова Е. В., Блазнов А. Н., Савин В. Ф. Теплостойкость полимерных ком-
позиционных материалов при продольном изгибе. 53

Назаров В. В. Критерий длительной прочности при растяжении и кручении
трубчатых образцов 57

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

**Жуковская И. А., Шараева А. В., Иванова Т. Д., Мягкова Ю. А.,
Ткаль В. А.** Экспресс-диагностика оценки качества и выявления фальсифи-
цированной продукции, основанная на регистрации цветковых характеристик 60

Бойко В. П., Мильман А. Г., Грищенко В. К., Батаев Ю. Н. Криометр для
измерения молярных масс олигомеров. 67

Указатель статей (по разделам) за 2014 г. 70
Авторский указатель за 2014 г. 75

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Центральная научная библиотека
Уральского отделения
Российской академии наук
(ЦНБ УрО РАН)