

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

№ 2 ТОМ 78
2012

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@ultra.imet.ac.ru

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

© 2012 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

К 75-летию со дня рождения Юрия Александровича Карпова. 3

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Яшин А. Я. Амперометрическое детектирование в ВЭЖХ и проточно-ин-
жекционных системах (обзор) 4

Бурылин М. Ю., Темердашев З. А. Перманентные химические модифи-
каторы в практике электротермического атомно-абсорбционного спектро-
скопического анализа (обзор) 16

Дьячкова А. В., Кириллов А. Д., Алексеева Т. Ю., Карпов Ю. А. Разло-
жение проб отработанных автомобильных катализаторов на керамиче-
ской основе в аналитических автоклавах с резистивным нагревом 24

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Даниленко В. Н., Миронов С. Ю., Беляков А. Н., Жилиев А. П. Приме-
нение EBSD анализа в физическом материаловедении (обзор). 28

Ефимов А. Г. Использование оконной функции при спектральном анали-
зе сигнала электромагнитного дефектоскопа 47

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Матвиенко Ю. Г. Несингулярные T -напряжения в проблемах двухпара-
метрической механики разрушения 51

Гаденин М. М. Характеристики механических свойств материалов при
анализе условий достижения предельных состояний 58

Матюнин В. М. Размерный эффект и его влияние на механические свой-
ства материалов 64

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

Нежиховский Г. Р. Метрологические исследования методик количествен-
ного анализа 69

Дедов А. Г., Перевертайло Н. Г., Некрасова В. В., Белоусова Е. Е.,
Омарова Е. О., Идиатулов Р. К., Мясоедова Г. В., Мясоедов Б. Ф.
Тест-средства для определения соединений железа, марганца и N-метила-
нилины в товарных бензинах 75

Александр Георгиевич Казанцев (к 60-летию со дня рождения) 87