

№4 ТОМ 78
2012

Основан в январе 1932 г., Москва
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.

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

СОДЕРЖАНИЕ

КОЛОНКА РЕДКОЛЛЕГИИ

Новиков Д. А., Орлов А. И. Математические методы классификации 3

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Малютин Т. М., Шнейдер Б. В., Алексеева Т. Ю., Карпов Ю. А. Определение вы-
соких содержаний палладия путем совместного применения методов гравиметрии и
спектрального анализа 4
Шаверина А. В., Цыганкова А. Р., Шелпакова И. Р., Сапрыкин А. И. АЭС-ИСП
анализ высокочистого кремния 9
Гатиятуллина Л. Я., Борейко Н. П., Ахметова Т. И. Фотоколориметрическое опреде-
ление неодима в каучуках и сточной воде 13
Смирнов Р. С., Браун А. В., Ставрианиди А. Н., Родин И. А., Шпигун О. А., Ры-
бальченко И. В. Определение 2-(диалкиламино)-этансульфоновых кислот в водных
объектах методом капиллярного электрофореза с прямым спектрофотометрическим
детектированием 16
Бобрешова О. В., Полуместная К. А., Паршина А. В., Япкина К. Ю., Тимо-
феев С. В. ПД-сенсор для определения новокаина, лидокаина в водных растворах и
лекарственных формах 22

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Кузнецов П. В., Петракова И. В., Рахматуллина Т. В., Батурин А. А., Корзни-
ков А. В. Применение сканирующей туннельной микроскопии для характеристики зер-
ненно-субзеренной структуры СМК никеля после низкотемпературного отжига 26
Гудырев В. М., Зельдович В. И. Метод определения ориентационных соотношений
при мартенситном превращении в монокристалле 35
Брянцева Т. А., Бобылев М. А., Лебедева З. М., Любченко Д. В. Исследование состава
приповерхностных слоев полупроводников с помощью фотометрии 41

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ:
ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Писарев В. С., Матвиенко Ю. Г., Одинцев И. Н. Определение параметров механики
разрушения при малом приращении длины трещины 45
Иванов А. М., Лукин Е. С. Оценка достижения предельного состояния конструкцион-
ных сталей по термопластическому эффекту 52
Булавин Л. А., Актан О. Ю., Забашта Ю. Ф. Измерение модуля сдвига в процессе
плавления 56

Обмен опытом

Змиевский В. И. Оценка склонности черных и цветных металлов и сплавов к щелевой
коррозии 60

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

Мильман Б. Л. Химическая идентификация в экоаналитических исследованиях
(обзор) 63
Болдырев И. В. «Гибкая» область аккредитации испытательной лаборатории 70

НЕКРОЛОГ

Эдуард Михайлович Кудлаев 74

ЮБИЛЕЙ

Дедов Алексей Георгиевич (к 60-летию со дня рождения) 77