

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

№10 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

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

- Сапунов Р. В., Смагунова А. Н., Карпукова О. М., Козлов В. А. Экспрессная методика рентгенофлуоресцентного анализа металлических образцов произвольной формы 3
- Слепченко Г. Б., Гиндуллина Т. М. Электрохимическое определение элементов и неорганических веществ на электродах с использованием наноматериалов . . . 10
- Решетилов А. Н., Китова А. Е. Влияние типа медиатора и связывающего агента на параметры биосенсора на основе глюкозооксидазы. 16
- Булатов А. В., Ефремова О. Ю., Москвин А. Л., Москвин Л. Н. Циклическое инъекционное фотометрическое определение кислотности вин 19
- Каранди И. В., Буяновская А. Г., Смирнова Н. Н., Васильков А. Ю. Потенциометрическое определение мкг-количеств серебра в органических матрицах. . . . 22

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

- ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
- Сиротинкин В. П., Шамрай В. Ф., Лобанов Н. Н. Определение микроструктурных характеристик магнетита в магнитных тонерах методом Вильямсона – Холла Кузнецов К. Б. Особенности морфологии компактных нитридов титана, циркония, гафния. 25
- Николаев В. Ф., Егоров А. В., Васин М. А., Николаев И. В. Метод определения температур застывания нефтей и экспресс-метод оценки эффективности депрессорных присадок 31
- Карпинский Д. Н., Шишкин А. Н. Расчет динамических свойств микроконсоли атомно-силового микроскопа под действием теплового шума. 36
- Устинов А. И., Некрасов А. А., Передерий В. А., Свиридов А. М., Скородзиевский В. С., Тараненко В. Н. Установка для исследования диссипативных свойств плоских металлических образцов с покрытиями 41

- МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ:
ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ
- Шлянников В. Н., Туманов А. В. Развитие поверхностных трещин при циклическом растяжении и изгибе. 45
- Петухова Е. С., Саввинова М. Е., Попов С. Н., Соловьева С. В. Влияние макро- и нанолуглеродных волокон на свойства полиэтилена марки ПЭ80Б. 52
- Гурьянов Г. Н. Особенности оценки напряжений и деформаций при волочении круглого сплошного профиля. 56
- Болотов А. Н., Стрельников Ю. А. Прибор для определения коррозионных свойств смазочных масел 61

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

- Атрошенко С. А., Королев И. А. Квалиметрическая оценка работоспособности высокохромистых инструментальных сталей 64
- Балабанов П. В., Кримштейн А. А. Метод определения массообменных и емкостных характеристик поглотителей для систем жизнеобеспечения 69
- Пахомова В. В., Швецов В. А., Белафина О. А., Адельшина Н. В. Обоснование необходимости изменения требований к степени измельчения аналитических проб золотосодержащих руд 72

КРИТИКА. БИБЛИОГРАФИЯ

- Карпов Ю. А. Химические проблемы атомной энергетики. Т. 1. Химико-технологический контроль. 74

ИТТУ
Н. Э. БАУМАН