

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

№11 ТОМ 76
2010

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.

© 2010 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

- Пьянкова Л. А., Малахова Н. А., Стожко Н. Ю., Мурзакаев А. М.,
Брайнина Х. З. Сенсор на основе наночастиц висмута в безртутной
вольтамперометрии тяжелых металлов. 3
- Прохорова А. Ф., Буданова Н. Ю., Шаповалова Е. Н., Шпигун О. А.
Разделение профенов и их энантиомеров методом капиллярного электро-
фореза (обзор) 7
- Жерноклеева К. В., Барановская В. Б. Анализ чистых скандия, иттрия и
их оксидов методами атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-
связанной плазмой и масс-спектрометрии с индуктивно-связанной
плазмой 20

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

- Мкртчян В. П., Гаспарян Л. Г., Бальян М. К. Исследование рентгено-
оптической анизотропии материалов рентгеноинтерферометрическим ме-
тодом 27
- Шакленна В. А., Замятин В. М., Десятов Н. В. Влияние коррозии на
параметры неоднородности напряженно-деформированного состояния и
микроструктуру листов алюминиевого сплава Д16 32
- Логинов Ю. Н., Котов В. В., Смирнов В. Г. Метод определения пара-
метров Кернса 39

Обмен опытом

- Машкинов Л. Б. Диатермический бомбовый калориметр сжигания для
определения теплоты сгорания энергетического топлива. 43

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

- Махутов Н. А., Васильев И. Е., Богуславский А. А., Васильев А. И.
Автоматизация процесса регистрации трещин в хрупких тензочувстви-
тельных покрытиях 45
- Хажинский Г. М. Модель независимых механизмов вязкопластического
деформирования аустенитной стали 51
- Маркова А. В., Савин В. Ф., Жаринов Ю. Б., Блазнов А. Н. Испытания
на коррозионную стойкость напряженных стержней из полимерных ком-
позиционных материалов 56
- Гасанов Б. Г., Сиротин П. В. Установка для исследования ударно-абра-
зивного и ударно-гидроабразивного износа 60

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Орлов А. И. О развитии экспертных технологий в нашей стране (обзор) 64
- Цейтлин Н. А. Рациональная экспертная оценка знаний учащихся ИГТУ 70