

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

Махутов Н. А. Управление жизненным циклом оборудования потенциально опас-
ных объектов. 3

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Карандашев В. К., Жерноклеса К. В., Карпов Ю. А. Использование двухзаряд-
ных ионов при определении некоторых редкоземельных элементов в неодиме, са-
мари, европии и их соединениях методом масс-спектрометрии с индуктивно-свя-
занной плазмой 5
Воронина Т. В., Москвин Л. Н., Семенов В. Г. Изотопный анализ тяжелой воды
методом ИК спектрометрии 10
Груздев И. В., Кондратенко Б. М. Газохроматографическое определение хлорфе-
нолов в водных средах с применением реакции иодирования 14
Рудакова Л. В., Кудухова И. Г. Усовершенствование способа определения амини-
кислот по цветным реакциям с применением цифровых технологий 20
Голованов В. И., Боган В. И. Обработка результатов потенциометрических изме-
рений при использовании метода двойных стандартных добавок. 26

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Дуймакаев Ш. И., Мазурицкий М. И., Бартенева О. И., Бартенев В. В., Галий
И. В., Ничипорук С. С. Рентгеноспектральное определение толщины пористых
ненасыщенных слоев свинца на поверхности алюминия 29
Попов Н. Н., Ларькин В. Ф., Веселов В. Н., Пресняков Д. В., Сысоева Т. И.,
Суворова Е. Б. Исследование термомеханических характеристик размыкателя
электрической цепи на основе сплава с памятью формы. 33
Сандомирский С. Г. Оценка максимальной магнитной проницаемости чугунов
по коэрцитивной силе. 39
Буркин С. П., Серебряков Ан. В., Марков А. Д., Серебряков Ал. В. Совершен-
ствование техники ультразвукового контроля труб малого диаметра 45

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ:
ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Капустин В. И., Гилега В. П., Захарченко К. В., Понелюх А. И. Исследование
закономерностей периодического деформирования металлических материалов. 50
Шлякман Б. М., Ратушев Д. В., Шкляев С. Э. Опыт освоения метода кольцевой
канавки для измерения остаточных напряжений в изделиях энергомашинострое-
ния 55
Назаров В. В. Влияние водорода на ползучесть и разрушение титановых сплавов
Морозов Е. М. Вязкость разрушения при некорневой особенности напряженного
состояния у вершины трещины 59
Евгений Михайлович Морозов (к 85-летию со дня рождения) 65

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

Крашенинникова М. П., Медведевских М. Ю., Неудачина Л. К., Собина Е. П.
Оценка точности методов обработки кривых кислотно-основного титрования при
потенциометрическом способе фиксации данных 68
Пахомова В. В., Швецов В. А., Адельшина Н. В., Белавина О. А. Алгоритм опе-
ративного контроля внутрилабораторной прецизионности результатов опреде-
ления золота атомно-эмиссионным методом в геологических пробах золотосодержа-
щих руд первой группы 73
Бабаджанов Л. С., Бабаджанова М. Л., Жиликова А. В., Приленко М. Ю. На-
боры мер толщины стального проката. 75

Указатель статей (по разделам) за 2012 г. 78
Авторский указатель за 2012 г. 84