

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

№ 1 ТОМ 80
2014

Основан в январе 1932 г., Москва
Учредитель: ООО Издательство "ТЕСТ-ЗЛ"

СОДЕРЖАНИЕ

КОЛОНКА РЕДКОЛЛЕГИИ

Карпов Ю. А. С Новым 2014 годом! 5

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Каблов Е. Н., Карпов Ю. А., Титов В. И., Карфилова К. Е., Кудрявцева Г. С., Гундобин Н. В. Определение рения и рутения в наноструктурированных жаропрочных никелевых сплавах для авиационно-космической техники. 6

Якубенко Е. В., Войткова З. А., Черникова И. И., Ермолаева Т. Н. Микроволновая пробоподготовка для определения Si, P, V, Cr, Mn, Ni, Cu, W методом АЭС-ИСП в конструкционных сталях 12

Алиева Р. А., Мирзая Дж. И., Абдуллаева К. С., Бахманова Ф. Н., Гамидов С. З., Чырагов Ф. М. Сорбционно-фотометрическое определение молибдена (VI) с 2,3,4-триокси-4'-фторазобензолом и 1,10-фенантролином в природных водах. 15

Дудик С. Л., Калинин Б. Д., Руднев А. В., Сергеев Ю. И. Анализ сталей и сплавов на рентгеновских спектрометрах серии «СПЕКТРОСКАН МАКС». 19

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Заболотный В. Т., Белоусов О. К., Палий Н. А., Минина Н. А., Мастенко В. Ю., Волосов Н. А. Упругие, теплофизические свойства и диагностика наплавляемого металла типа 02Х21Н11Г2Б 27

Бабаджанов Л. С., Бабаджанова М. Л., Горбунов В. В., Тяпаев С. В., Цуцурян И. Г. Образцы с искусственными дефектами для калибровки средств вихревого контроля деталей подшипников 31

Голубятников В. А., Григорьев Ф. И., Лысенко А. П., Строганкова Н. И., Шадлов М. Б., Белов А. Г. Снижение переходного сопротивления омических контактов к высокоомным полупроводникам с помощью оптического излучения 35

Кузнецов К. Б. Исследование фазового состава компактной керамики на основе нитрида титана. 38

Анфимов И. М., Кобелева С. П., Шемеров И. В. Измерение времени жизни неравновесных носителей заряда в монокристаллическом кремнии. 41

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Матвиенко Ю. Г., Фомин А. В., Иванов В. И., Северов П. Б., Васильев И. Е. Комплексное исследование дефектов в композиционных материалах с применением хрупких тензопокрывтий и акустической эмиссии 46

Кузнецов К. А., Корчагин А. П. Определение фактических прочностных характеристик металла технических устройств, выполняющих проектный ресурс 51

Луганцев Л. Д. Анализ циклического упругопластического деформирования и ресурса элементов конструкций. 54

Андронов И. Н., Богданов Н. П., Вербаховская Р. А., Пластинина Е. В., Чурилина И. В. Влияние циклического гермомеханического воздействия на обратимые деформации и энергоёмкость никелида титана 59

Обмен опытом

Глинер Р. Е., Пряничников В. А., Выборнов В. В. Сопротивление цементированной стали образованию трещин при изгибе 62

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Орлов А. И. Непараметрический метод наименьших квадратов с периодической составляющей (обобщающая статья) 65

Тырсин А. Н. Мера совместной корреляционной зависимости многомерных случайных величин 76

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@imet.ac.ru

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

© 2014 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 торговой маркой ООО "ТЕСТ-ЗЛ". Все права охраняются законом.

ИГТУ
И. Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА