

№3 ТОМ 80
2014

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@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

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

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

- Карлов Ю. А., Барановская В. Б.** Человеческий фактор и человеческие ошибки в химическом анализе 5
- Растегаев О. Ю., Толоконникова Т. П., Панкова Р. М., Черников С. Н.** Фотометрическое определение общего фосфора в промышленных отходах в виде молибденовых гетерополикислот 12
- Якубенко Е. В., Войткова З. А., Ермолаева Т. Н.** Микроволновая пробоподготовка огнеупоров и огнеупорного сырья для определения оксидов магния, алюминия, кремния, кальция и железа (III) методом АЭС-ИСП 15
- Козлов А. С., Чижев П. С., Филичкина В. А.** Комбинированные рентгеноспектральные и рентгенодифракционные методы определения железа (II) в пересчете на оксид и железа магнетита в железорудном сырье 19
- Роман Львович Баранский (к 90-летию со дня рождения) 28

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

- Уваров А. И., Сандовский В. А., Ануфриева Е. И., Вильданова Н. Ф., Филиппов Ю. И.** Распад пересыщенного твердого раствора и мартенситного превращения в стареющем инваре H28K10T3 с использованием вихретокового метода 29
- Ким В. А., Башков О. В., Золоторева С. В.** Влияние пластической деформации на зеренную структуру конструкционной стали 33
- Воробьев Р. А., Дубинский В. Н., Литовченко В. Н.** Влияние видманштеттовой структуры на механические свойства изделий из стали 38ХН1М 38
- Сандовский В. А.** О возможности использования частотной зависимости магнитной проницаемости для определения марки сталей 42

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

- Протасеня Т. А., Крень А. П., Рудницкий В. А.** Определение характеристик сопротивления разрушению углепластиков методом динамического индентирования пирамидой Виккерса 46
- Кузнецов К. А., Кузнецов А. М., Корчагин А. П.** Определение критериев предельного состояния трубчатых подогревателей 51
- Маркочев В. М.** О двухкритериальном подходе в механике разрушения 56
- Ожигов Л. С., Митрофанов А. С., Савченко В. И., Вьюгов П. Н., Крайнюк Е. А.** Определение пластичности металлических труб малых диаметров в тангенциальном направлении 60

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Орлов А. И., Савинов Ю. Г., Богданов А. Ю.** Экспертные технологии и их применение при оценивании вероятностей редких событий 63
- Савченко А. В.** Образ как совокупность выборок независимых одинаково распределенных значений признаков в задачах распознавания сложноструктурированных объектов 70

ЗАВОДСКАЯ®
ЛАБОРАТОРИЯ
ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

Логотип "Заводская лаборатория. Диагностика материалов" является зарегистрированной торговой маркой ООО "ТЕСТ-ЗЛ". Все права охраняются законом.