

17 СК
3-13

ISSN 1028-6861

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

3

2014
М А Р Т

INDUSTRIAL LABORATORY DIAGNOSTICS OF MATERIALS

№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.



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

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Карпов 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 гетерополиоксидов	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., Чижов 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 Баринский (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