

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

№7 ТОМ 81
2015

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

В сети Интернет

представлен сайт:

<http://www.zldm.ru>;

E-mail: zavlabor@imet.ac.ru

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

© 2015 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

КОЛОНКА РЕДКОЛЛЕГИИ

Орлов А. И. Новая парадигма математических методов исследования 5

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Коржова Е. Н., Степанова Т. В., Лодоусамба С., Смагунова А. Н.
Контроль состава сварочных аэрозолей (обзор) 6
Фадеева В. П., Дерябина Ю. М., Никуличева О. Н., Тихова В. Д.
Одновременное определение галогенов в органических соединениях с
использованием ионоселективных электродов 19
Перевезенцева Д. О., Горчаков Э. В. Вольтамперометрическое опре-
деление глутатиона с использованием графитовых электродов, моди-
фицированных наночастицами золота 24

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Иванова Т. М., Серебряный В. Н. Восстановление функции распре-
деления ориентаций магниевого сплава МА2-1пч, подвергнутого рав-
ноканальному угловому прессованию 28
Кугаенко О. М., Торшина Е. С., Петраков В. С., Бузанов О. А., Са-
харов С. А. Влияние высокотемпературного отжига на анизотропию
микротвердости кристаллов семейства лангасита. 34
Шевченко А. И. Измерение коэффициента температуропроводности
металлов 41

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Иванов В. И., Корнилова А. В., Мусатов В. В. Техническое диагнос-
тирование при оценке риска аварии 45
Захарченко К. В., Капустин В. И. Влияние поверхностных слоев
образцов на деформационные характеристики сплава Д16АТ 51
Кулак С. М., Новиков В. Ф. Определение механических напряжений
в стали методом магнитоупругого размагничивания 56
Обмен опытом
Назаров В. В. Описание установившейся ползучести при растяжении
и кручении трубчатых образцов. 60

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Орлов А. И. Структура непараметрической статистики (обобщающая
статья). 62
Смирнов М. Б. Проверка нормальности распределения и независи-
мости результатов измерений интегральных интенсивностей широких
групп сигналов в спектрах ЯМР ¹Н высокого разрешения 72

И. Д. Э. БАУМАН