

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

№ 5 ТОМ 78
2012

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

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Хомутова Е. Г., Остапина О. И. Определение иридия в сложных объектах каталитическим методом в проточной системе	3
Корда Т. М., Демидова М. Г., Гуськова Е. А. Определение платиновых металлов и золота в углеродсодержащих геологических объектах	7
Талапова В. Н., Лепедина О. Л., Буяновская А. Г., Черкун Н. В., Сергиенко Н. В., Завин Б. Г. Возможности метода рентгенофлуоресцентного анализа при определении меди и кремния в полимерных металлосилоксановых пленках	10
Пахомова В. В., Швецов В. А., Адельшина Н. В., Белавина О. А., Шунькин Д. В. Совершенствование аналитической схемы определения золота и серебра при разведке золоторудных месторождений	15
Андреев А. В., Фирсов В. И., Ципенюк Ю. М. Нейтронно-активационный анализ геологических проб с использованием микротрона и нейтронного генератора	19
Никитская Л. М., Стекольников Ю. А., Калач А. В., Муратов Д. Н. Определение фенилаланина в водных растворах пьезокварцевым резонатором	24

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Графутин В. И., Прокопьев Е. П., Тимошенков С. П., Фунтиков Ю. В. Размеры и концентрации нанообъектов в облученных металлах и сплавах по данным метода позитронной аннигиляционной спектроскопии (обзор)	27
Кочарян Е. В. Влияние химико-термической обработки на износостойкость электролитических остальённых покрытий	34
Кравчук К. С., Львова Н. А., Медведев В. В., Соловьева Л. Ф., Широков И. А. Автоматическое определение размеров зерен наноструктурированных материалов	37
Пименова Н. В., Пермин Д. А. Исследование гранулометрического состава ультратонких порошков Y_2O_3	41

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Гладштейн В. И. Прогнозирование работоспособности металла паропроводов с микроразрывами	47
Карпинский Д. Н., Саников С. В. Эволюция пластической деформации у вершины трещины в кристалле	52
Матюшин В. М., Проходцов М. А., Марченко А. Ю. Влияние температуры и скорости деформирования на механические свойства полиэтилена	60

Обмен опытом

Розенштейн И. М. Особенности хрупкого разрушения стальных сварных вертикальных резервуаров	63
--	----

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Григорьев Ю. Д. Планы эксперимента для полиномиальной регрессии с коррелированными наблюдениями	66
Сагдарова Ф. Ф. Определение физического профиля дифракционной линии методом псевдомаксимального правдоподобия	73

ЮБИЛЕЙ

Сергей Иосифович Петров (к 75-летию со дня рождения)	78
--	----

ИНФОРМАЦИЯ

Каблов Е. Н. К 80-летию ВИАМа	79
---	----

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.