

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

№ 8 ТОМ 78
2012

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

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Бебешко Г. И., Голева Р. В. Определение форм нахождения галогенов в железо-марганцевых океанических рудах ионометрическим методом (обзор)	3
Аверяскина Е. О., Цапко А. А., Ермаков С. С. Определение ртути в воздухе методом инверсионной кулонометрии	8
Викулова Е. В., Малахова Н. А., Колядина Л. И., Стожко Н. Ю., Гареева Ф. А., Кудрявцева Т. М., Брайнина Х. З. Определение валового содержания мышьяка в почвах методом инверсионной вольтамперометрии	12
Гражулене С. С., Золотарёва Н. И., Телегин Г. Ф., Редькин А. Н. Атомно-спектроскопические методы анализа природных объектов с использованием углеродных нанотрубок для сорбционного концентрирования микропримесей	16
Шпигун Л. К., Замятина Н. Н., Рябенко В. С. Проточно-инжекционные методы спектрофотометрического определения биогенных аминов в лекарственных препаратах	20

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ	
Круковский К. В., Кашин О. А., Лотков А. И. Использование метода дифракции обратнорассеянных электронов для количественной оценки неравновесности микроструктуры ультрамелкозернистых металлов и сплавов	27
Подгорный Д. А., Сметюхова Т. Н., Иржак А. В. Определение толщин сверхтонких плёнок методом электронной оже-спектроскопии	33
Козлова Н. С., Симинел Н. А. Возможности спектроскопии диффузного отражения света для исследования материалов	37
Львова Н. А., Львов Д. В., Кравчук К. С., Соловьёва Л. Ф. Автоматическое измерение отпечатка на поверхности композитного образца при испытании на микротвёрдость	40

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Бакиров М. Б., Белуник И. А., Носов Ю. В. Опыт обоснования продления проектного срока службы трубопроводов АЭС с реакторами на быстрых нейтронах	46
Мощенко М. Г., Рубцов В. С. Анализ эффективности метода инвертирования напряжений путем механического обжатия сварных соединений трубопроводов Ду 300 реакторов РБМК-1000	51
Маркочев В. М. Хрупкость, пластичность и прочность поврежденных элементов конструкций	56

Обмен опытом

Зезин Ю. П., Ломакин Е. В., Мамонов С. В., Мартиросов М. И., Рабинский Л. Н., Чистяков П. В. Определение модуля упругости покрытий по результатам испытаний на растяжение и изгиб трехслойных образцов	61
--	----

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

Собина Е. П., Медведевских С. В., Казанцев В. В., Васильев А. С., Васьковский В. О., Лепаловский В. Н., Кулеш Н. А., Неудачина Л. К., Морозова М. В., Ювченко А. А. Создание стандартных образцов состава, толщины и поверхностной плотности нанопокровов пермаллоя на кремнии	64
Лахова Е. Н., Носов В. В. Оценка качества технологического процесса на основе структурно-силового анализа прочностной неоднородности материала	69
Василенко П. А., Жалнина Т. И., Любименко В. А., Петров С. И., Янkevич Н. М. Возможности ИК спектрометрического количественного анализа в диапазоне 1800 – 3600 нм для аналитических лабораторий нефтегазовой отрасли	72

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