

№ 12 ТОМ 81
2015

Основан в январе 1932 г.

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

СОДЕРЖАНИЕ

КОЛОНКА РЕДКОЛЕГИИ

Махутов Н. А. Управление ресурсом безопасной эксплуатации объектов техно-
сферы. 5

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Кошель Е. С., Барановская В. Б., Губанова Т. Ю. Прямой дуговой атомно-эмис-
сионный анализ оксидов иттрия, гадолиния и неодима 8
Медведевских С. В., Медведевских М. Ю., Сергеева А. С., Карпов Ю. А.
Обеспечение метрологической прослеживаемости результатов определения воды
в функциональных материалах и чистых веществах 13
Кулиев К. А., Вердизаде Н. А., Абаскулиева У. Б. Экстракционно-фотометриче-
ское определение титана с 2,6-димеркапто-4-трет-бутилфенолом и гидрофобны-
ми аминами 18

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Титов В. А., Акатьев В. В. Исследование полимеризации пленкообразователей
методом физического маятника 23
Эстемирова С. Х., Печищева Н. В., Кожина Г. А. Определение размера частиц
ультрадисперсных порошков твердых растворов манганитов $(Nd, Gd)_xCa_{1-x}MnO_3$
методом фотонной корреляционной спектроскопии 26
Лидер В. В. Рентгеновские методы осевого фазового контраста и осевой
голографии. 32

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Лепов В. В. К 45-летию Института физико-технических проблем Севера СО РАН
Григорьев А. В., Лепов В. В. Оценка ресурса железнодорожной техники, эксплу-
атируемой в экстремальных условиях Севера. 42
Махарова С. Н., Яковлева С. П., Васильева М. И., Сивцева А. В., Яков-
лев В. Г. Влияние условий получения алмазно-абразивных композитов с матрицей
из железоуглеродистых сплавов на их свойства. 48
Яковлева С. П., Махарова С. Н. Связь деформационного рельефа и свойств фер-
ритно-перлитной стали с наносубмикронной структурой 54
Голиков Н. И., Литвинцев Н. М. Изменение механических свойств и структур-
ных показателей металла конструкций, эксплуатируемых в условиях Севера 60
Иванов А. М. Ударная вязкость сварного образца из стали 09Г2С после термооб-
работки и равноканального углового прессования 65

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

Халафян А. А., Темердашев З. А., Якуба Ю. Ф., Киселева Н. В., Гугучки-
на Т. И., Антоненко М. В. Позиционный анализ как метод оценки согласо-
ванности экспертных оценок. 69

Указатель статей (по разделам) за 2015 г. 79
Авторский указатель за 2015 г. 84

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
e-mail: zavlabor@imet.ac.ru
<http://www.zldm.ru>

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

© ООО Издательство «ТЕСТ-ЗЛ», «Заводская
лаборатория. Диагностика материалов», 2015

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.

МГТУ
ИМ. Н. Э. БАУМАНА
Библиотека