

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 $(Nd, Gd)_x Ca_{1-x} MnO_3$
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. 41
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 согласован-
ности экспертных оценок 69
Указатель статей (по разделам) за 2015 г. 79
Авторский указатель за 2015 г. 84