

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

СОДЕРЖАНИЕ

КОЛОНКА РЕДКОЛЛЕГИИ

Карпов Ю. А. Новый Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации» и аналитика	5
--	---

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Бебешко Г. И., Нестерина Е. М. Динамическая газовая экстракция в ионометрическом анализе природных и техногенных объектов	7
Купцов А. В., Заякина С. Б., Сапрыкин А. И. Применение математического метода многофакторного планирования эксперимента для оптимизации условий атомно-эмиссионного определения благородных металлов с использованием дугового двухструйного плазмотрона	15
Гурский В. С., Приданцев А. А., Харитонова Е. Ю., Цапко Ю. В. Ионохроматографическая система контроля ионного состава радиоактивных водных сред . .	19
Подгузкова М. В., Ворожцов Д. Л. Экспрессный способ определения серного ангидрида в портландцементе с использованием CHNS-анализатора	23

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Авраменко Е. В., Лапшов С. Н., Шерстобитова А. С., Яськов А. Д. Показатель преломления и оптическое поглощение в черных и зеленых щелоках	27
Иванова Т. И., Курсков А. В., Тыщенко Д. В., Дмитриев Д. А., Кузьмин О. В., Цветова Е. В. Применение аппаратно-программного комплекса на основе рентгеновского дифрактометра ДРОН-7 в авиакосмической промышленности	29
Иваников В. П., Кабакова А. В. Ультразвуковая томография соединений с натягом	36
Лукьянов М. М. Экспериментальное исследование характеристик параметрического сигнала акустического поля в жидком диэлектрике с микровключениями . .	40

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Махутов Н. А., Гринь Е. А., Саркисян В. А. Кинетика развития трещин в энергомашиностроительных стальных при высокотемпературной ползучести	44
Кравчук А. С., Кравчук А. И., Тарасюк И. А. Реология круглого структурно-неоднородного композиционного стержня при кручении и крутильных колебаниях	53
Цветков Ю. Н., Горбаченко Е. О. Исследование кавитационного изнашивания сталей методом измерения профиля поверхности	62

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Скибицкий Н. В., Севальнев Н. В. Интервальные модели в задачах оптимального управления с дифференциальными связями	66
Берман А. Ф., Малтугуева Г. С., Юрин А. Ю. Поддержка принятия решений при выборе конструкционных материалов для обеспечения безопасной эксплуатации оборудования	73