

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

INDUSTRIAL LABORATORY. DIAGNOSTICS OF MATERIALS

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

СОДЕРЖАНИЕ

КОЛОНКА РЕДКОЛЛЕГИИ

Орлов А. И. Параметрические и непараметрические статистические методы	5
---	---

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Романова Ю. Н., Мусина Н. С., Марютина Т. А. Влияние различных видов волнового воздействия на разрушение стойких гельсодержащих водонефтяных эмульсий.	7
Китаева Д. Х., Буяновская А. Г., Левинская О. А., Дзвонковский С. Л. Определение низких содержаний хлора в органических соединениях и полимерах с использованием кулонометрического анализатора «Эксперт-006»	16
Кочетова Ж. Ю., Маслова Н. В., Суханов П. Т. Спектрофотометрическое определение нефтепродуктов в воздухе	21
Торопов Л. И., Мокрушина Е. Р. Атомно-эмиссионное определение макросостава катализатора синтеза метанола с фотоэлектрическим анализатором спектров	26

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ	
Мишакин В. В., Серебряный В. Н., Гончар А. В., Ключников В. А. Измерение характеристик текстуры конструкционной стали 15ЮТА акустическим методом при усталостном разрушении.	30
Ананьин В. М., Морохов П. В., Калинин Б. А., Кузьмин Р. С., Севрюков О. Н. Исследование плавления и кристаллизации сплава Cu – Р на универсальном вакуумном вискозиметре с применением термического анализа.	34
Крылов В. П. Моделирование электромагнитных свойств многокомпонентного материала	38
Вигдорович В. И., Цыганкова Л. Е., Шель Е. Ю., Шель Н. В., Князева Л. Г., Дорохов А. В., Урядников А. А. Моделирование коррозионно-агрессивных атмосфер для оценки эффективности летучих ингибиторов	42

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Москвичев В. В., Чабан Е. А. Анализ развития усталостных трещин в подкрановых балках.	47
Загидулин Р. В., Загидулин Т. Р., Осипов К. О. Исследование влияния структуры и элементного состава сплава на результаты магнитного контроля напряженного состояния металла	55
Курашкин К. В. О способе ультразвукового контроля механических напряжений.	62

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Мохов А. С., Толчеев В. О. Анализ публикационной активности ведущих стран в области квантовых технологий	67
Тырсин А. Н. Скалярная мера взаимозависимости между случайными векторами	76