

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

- Доронина М. С., Ширяева О. А., Филатова Д. Г., Петров А. М., Даль-
нова О. А., Барановская В. Б., Карпов Ю. А. Сорбционно-атомно-эмиссионное
определение As, Bi, Sb, Se и Te в возвратном металлосодержащем сырье 3
- Дроздова Л. Б., Москвин А. Л., Дыкман А. С. Определение гидропероксида ку-
мола в потоке методом спектрометрии ближней ИК-области 7
- Шевченко В. Е., Шейченко О. П., Бочарова О. А., Уютова Е. В., Казеев И. В.,
Бочаров Е. В., Быков В. А. Идентификация и определение гинзенозидов в фито-
экстрактах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в сочетании
с тандемной масс-спектрометрией 12
- Медведев Р. Н., Зарубин И. А. Применение диафрагменного разряда для атомно-
эмиссионного анализа проводящих жидкостей 18

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

- Камышанченко Н. В., Неклюдов И. М., Печерина О. А. Изохронный отжиг за-
калочных и деформационных дефектов и влияние его на физико-механические
свойства технически чистого никеля 21
- Иржак Д. В., Рощупкин Д. В., Фахртдинов Р. Р. Измерение независимых пьезо-
электрических и упругих констант кристалла КТГС с использованием метода
рентгеновской дифрактометрии 26
- Красовский П. В. Определение кислорода в оксидах с высокой упругостью дис-
социации методом восстановительного плавления 30
- Минаев А. М., Мордасов Д. М., Тялина Л. Н. Энергетическое состояние порош-
ковых систем в технологии получения гомогенных смесей 36

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

К 75-летию Института машиноведения им. А. А. Благонравова РАН

- Махутов Н. А., Макаренко И. В., Макаренко Л. В. Расчетно-эксперимента-
льное исследование развития поверхностных полуэллиптических наклонных
малоцикловых трещин 39
- Архипов В. Е., Лондарский А. Ф., Москвитин Г. В., Мельшанов А. Ф., Пу-
гачев М. С. Оценка адгезии покрытий, нанесенных газодинамическим напы-
лением 45
- Бледнова Ж. М., Махутов Н. А., Русинов П. О. Перспективы использования
материалов с памятью формы для формирования многофункциональных по-
крытий на изделиях машиностроительного назначения 49
- Кукса Л. В., Клименко В. И. Методы и средства исследования устойчивости
стальных стержней 56

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Григорьев Ю. Д. Планы эксперимента для моделей регрессии типа сплайнов . . 60
- Хрусталева С. А., Орлов А. И., Шаров В. Д. Математические методы оценки эф-
фективности управленческих решений 67